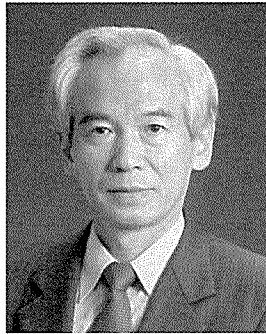


業績目録（中村喜良）

著者	東北大学史料館
号	974
発行年	2006-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065791

中村 僖良教授業績目録

平成 18 年 3 月
東 北 大 学 史 料 館
(著 作 目 録 第 974 号)



中 村 僖 良 教 授 略 歴

生年月日	昭和17年 4 月22日
本 籍 地	長野県
職 名	教授
所 属	工学研究科

最終学歴

昭和41年 3 月	東北大学工学部通信工学科卒業
昭和43年 3 月	東北大学大学院工学研究科電気及通信工学専攻修士課程修了

職 歴

昭和43年 4 月	東北大学工学部通信工学科助手
昭和51年11月	東北大学工学部通信工学科助教授
昭和63年 2 月	東北大学工学部通信工学科教授
平成 9 年 4 月	東北大学大学院工学研究科電気・通信工学専攻教授（配置換）
平成18年 3 月	東北大学を定年退職

学 位

昭和52年11月	工学博士（東北大学）
----------	------------

受 賞

昭和55年 5 月	電子通信学会論文賞
平成 4 年 2 月	超音波テクノ賞（科学賞）
平成14年 4 月	知財功労賞（特許庁長官賞）
平成15年 9 月	電子情報通信学会フェロー

学会等における活動（役職等）

Jpn. J. Appl. Phys.編集委員（平成7年～平成11年）
電子情報通信学会超音波研究専門委員会委員長（平成7年）
電子情報通信学会超音波研究専門委員会顧問（平成8年～）
日本音響学会評議員（平成7年～平成8年，平成11年～）
日本音響学会理事（平成9年～平成10年）
電子情報通信学会東北支部長（平成11年）
IEEE UFFC-Society Japan Chapter, Chairman（平成11年～平成12年）
第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム実行委員長（平成12年）
電子情報通信学会理事（平成12年）
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ会長(平成12年)
日本音響学会東北支部長（平成13年～平成14年）
IEEE UFFC Society, Administrative Committee Member（平成14年～平成16年）
第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム運営委員長（平成16年）

社会における活動

東北インテリジェントコスモス学術財団ベンチャー支援委員会委員（平成7年～平成9年）
21世紀プラザ研究センター（宮城県）キーパーソン（平成6年～平成8年）
（財）電気通信工学振興会常任理事（平成13年～平成14年）
（財）電気通信工学振興会理事長（平成15年～平成16年）
（財）半導体工学振興会理事（平成15年～平成16年）
日本学術振興会科学研究費委員会専門委員（平成16年）
大学評価・学位審査機構学位審査会臨時専門委員（平成17年）
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会副委員長（平成17年～）

業 績 目 録

I. 著書・編書

1. 極微構造エレクトロニクス (オーム社, 1986)
難波 進 編
中村喜良 分担執筆: 6.4.3節「超高周波バルク弾性波デバイス」
2. 電子情報通信ハンドブック (オーム社, 1988)
電子情報通信学会ハンドブック委員会 編
中村喜良 分担執筆: 第7編第5部門2節「圧電素子」
3. 弾性波素子技術ハンドブック (オーム社, 1991)
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会 編
中村喜良 II編主任 分担執筆: 第II編1章「圧電体中のバルク弾性波」,
2章2.2節「エネルギー閉込め理論」, 3章3.1.6節「薄膜デバイス」
4. 通信用フィルタ回路の設計とその応用 (総合電子出版社, 1994)
小西良弘 監
中村喜良 分担執筆: 4章4.1.2節「弾性波トランスジューサとその等価回路」
5. 精密制御用ニューアクチュエータ便覧 (フジ・テクノシステム, 1994)
日本工業技術振興協会固体アクチュエータ研究部会 編
中村喜良 分担執筆: 第1編第1章第6節「ニオブ酸リチウム圧電アクチュエータ」
6. 超音波便覧 (丸善, 1999)
超音波便覧編集委員会 編
中村喜良 編集監事 分担執筆: 3.1節「序論」, 3.3.1節「圧電と電歪」,
3.3.2節「圧電の基本式」, 3.3.3節「圧電体中の弾性波」, 3.3.6節「圧電単結晶トランスデューサ」
7. 超音波 (コロナ社, 2001)
中村喜良 編
8. Piezoelectric Single Crystals and Their Application (Pennsylvania State University, 2004)
Edited by Susan Trolier-McKinstry, L.E.Cross and Y.Yamashita
Kiyoshi Nakamura: Chapt. 6 "Potassium Niobate (KNbO_3) Crystals and Their Piezoelectric Applications"

9. 弾性波デバイス技術（オーム社，2004）
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会 編
中村喜良 4 章主任 分担執筆：3.2.4 節「ニオブ酸カリウム」[2]「材料特性」，4.3節「エネルギー閉じ込め振動」，4.6.2節「SMR 型圧電薄膜共振子」

II. 学術論文

1. 圧電板に沿って伝搬する厚み振動モードの等価回路表示
電子通信学会論文誌, **55-A**, 2, pp. 95-102 (1972)
中村喜良, 清水 洋
2. 圧電セラミック円環の非軸対称振動
電子通信学会論文誌, **55-A**, 9, pp. 429-433 (1972)
中村喜良, 清水 洋
3. エネルギー閉込め形圧電共振子およびフィルタの等価回路解析
電子通信学会論文誌, **59-A**, 11, pp. 985-992 (1976)
中村喜良, 渡辺 博, 清水 洋
4. 振動子の回転対称性に基づく固有振動モードの縮退
電子通信学会論文誌, **59-A**, 12, pp. 1049-1056 (1976)
中村喜良, 清水 洋
5. 高結合圧電板 2 電極対モノリシックフィルタの影像パラメータ法による設計
(その 4) 圧電ストリップによる試作例
東北大学電通談話会記録, **45**, 1, pp. 11-16 (1976)
渡辺 博, 中村喜良, 清水 洋
6. 複素分枝による幅縦振動のエネルギー閉込め
電子通信学会論文誌, **61-A**, 12, pp. 1268-1269 (1978)
渡辺 博, 中村喜良, 清水 洋
7. モノリシック圧電フィルタにおける 2 次元エネルギー閉込め振動
電子通信学会論文誌, **62-A**, 6, pp. 349-356 (1979)
中村喜良, 清水 洋
8. 複素分枝による圧電板の幅縦振動のエネルギー閉込め
東北大学電通談話会記録, **49**, 3, pp. 137-143 (1980)
渡辺 博, 中村喜良, 清水洋

9. ZnO/SiO₂-Diaphragm Composite Resonator on a Silicon Wafer
Electronics Letters, 17, 14, pp. 507-509 (1981)
Kiyoshi Nakamura, Hiromasa Sasaki and Hiroshi Shimizu
10. A New Type of Energy Trapping Caused by Contributions from the Complex Branches of Dispersion Curves
IEEE Trans. Sonics Ultrason., SU-28, 4, pp. 265-270 (1981)
Hiroshi Watanabe, Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
11. A Piezoelectric Composite Resonator Consisting of a ZnO Film on an Anisotropically Etched Silicon Substrate
Jpn. J. Appl. Phys., 20, Suppl. 20-3, pp. 111-114 (1981)
Kiyoshi Nakamura, Hiromasa Sasaki and Hiroshi Shimizu
12. Influence of Substrate Conductivity on Characteristics of ZnO/SiO₂-Diaphragm Piezoelectric Resonators
Electronics Letters, 19, 14, pp. 521-522 (1983)
Kiyoshi Nakamura, Hiromasa Sasaki and Hiroshi Shimizu
13. A Piezoelectric Single-Plate Bending Vibrator Using Interdigital Electrodes
Jpn. J. Appl. Phys., 22, Suppl. 22-2, pp. 163-165 (1983)
Hiroshi Shimizu, Kiyoshi Nakamura and Shigeru Oyama
14. Basic Characteristics of the Planar Ultrasonic Transducers Using Piezoelectric Ceramics Poled with Interdigital Electrodes
IEEE Trans. Sonics Ultrason., SU-30, 6, pp. 345-349 (1983)
Kiyoshi Nakamura, Hiroshi Shimizu and Nobuaki Sato
15. Planar Ultrasonic Transducers Using LiTaO₃ Poled with Interdigital Electrodes
Jpn. J. Appl. Phys., 25, Suppl. 25-1, pp. 139-141 (1986)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
16. UHF Bulk-Acoustic-Wave Filters Utilizing Thin ZnO/SiO₂-Diaphragms on Silicon
Jpn. J. Appl. Phys., 25, 3, pp. 371-375 (1986)
Kiyoshi Nakamura, Yoshio Ohashi and Hiroshi Shimizu
17. Bulk-Acoustic-Wave Transducer Consisting of Interdigital Electrodes on a Grooved Surface of LiNbO₃
Electronics Letters, 23, 2, pp. 74-75 (1987)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu

18. Ferroelectric Domain Inversion Caused in LiNbO_3 Plates by Heat Treatment
Appl. Phys. Letters, **50**, 20, pp. 1413-1414 (1987)
Kiyoshi Nakamura, Haruyasu Ando and Hiroshi Shimizu
19. Bending Vibrator Consisting of a LiNbO_3 Plate with a Ferroelectric Inversion Layer
Jpn. J. Appl. Phys., **26**, Suppl.26-2, pp. 198-200 (1987)
Kiyoshi Nakamura, Haruyasu Ando and Hiroshi Shimizu
20. Theoretical Analysis of Planar Ultrasonic Transducers Using Piezoelectric Ceramics Poled with Interdigital Electrodes
J. Acoust. Soc. Jpn. (E), **9**, 3, pp. 131-136 (1988)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
21. Hysteresis-Free Piezoelectric Actuators Using LiNbO_3 Plates with a Ferroelectric Inversion Layer
Ferroelectrics, **93**, pp. 211-216 (1989)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
22. Ferroelectric Inversion Layers Formed by Heat Treatment of Proton-Exchanged LiTaO_3
Appl. Phys. Lett., **56**, 16, pp. 1535-1536 (1990)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
23. Estimation of Thickness of Ferroelectric Inversion Layers in LiTaO_3 Plates by Measuring Piezoelectric Responses
Jpn. J. Appl. Phys., **29**, Suppl. 29-1, pp. 95-97 (1990)
Kiyoshi Nakamura, Masahiko Hosoya and Hiroshi Shimizu
24. Consideration of a Vibratory Gyroscope by Equivalent Mechanical Circuit
Jpn. J. Appl. Phys., **29**, Suppl. 29-1, pp. 108-110 (1990)
Subaru Kudou, Masashi Konno and Kiyoshi Nakamura
25. だ円リング状電極を有するエネルギー閉込め形圧電振動子
電子情報通信学会論文誌, **J73-A**, 9, pp. 1461-1467 (1990)
中村 僖良, 安池亮一, 清水 洋
26. 拡散ビーム超音波による弾性表面波速度の測定
日本音響学会誌, **47**, 5, pp. 336-341 (1991)
山田 顕, 関口春樹, 中村僖良

27. Ultrasonic Powder-Transportation Using a Pair of Phase-Shifted Bending Vibrators
Electronics Letters, **27**, 10, pp. 846-847 (1991)
Ken Yamada, Tsuguo Nakagawa and Kiyoshi Nakamura
28. SH-Type Leaky Surface Waves on Rotated Y-Cut LiTaO₃ Substrates with a Ferroelectric Inversion Layer
Jpn. J. Appl. Phys., **30**, Suppl. 30-1, pp. 159-161 (1991)
Ailie Tourlog, Kiyoshi Nakamura, Hiroshi Shimizu
29. A Piezoelectric Double-Mode Filter Using the Complex-Branch-Type Energy Trapping
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **39**, 3, pp. 311-318 (1992)
Hiroshi Watanabe, Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
30. Coupled Resonator Distributed-Element Circuits for Monolithic Crystal Filters
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **39**, 3, pp. 324-329 (1992)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
31. Antipolarity Domains Formed by Heat Treatment of Ferroelectric Crystals and Their Applications (Invited Paper)
Jpn. J. Appl. Phys., **31**, Suppl. 31-1, pp. 9-13 (1992)
Kiyoshi Nakamura
32. Theoretical Evaluation of SAW Velocity Measured by Divergent-Beam Ultrasound Transducers
Jpn. J. Appl. Phys., **31**, Suppl. 31-1, pp. 207-209 (1992)
Ken Yamada, Masaru Sasaki and Kiyoshi Nakamura
33. コニカル形の放射面を用いたベッセルビームトランスジューサ
日本音響学会誌, **48**, 12, pp. 871-875 (1992)
山田 顕, 多勢克己, 中村信良
34. SAW 周期構造のモード結合理論 (招待論文)
電子情報通信学会論文誌 A, **J76-A**, 2, pp. 87-95 (1993)
鈴木勇次, 竹内正男, 中村信良, 廣田和博
35. 超音波振動子の加圧接触による固体表面の微小変形
日本音響学会誌, **49**, 2, pp. 90-96 (1993)
青柳良二, 中村信良, 清水 洋

36. Antipolarity Domain Nucleation and Growth during Heat Treatment of Proton-Exchanged LiTaO₃
 J. Appl. Phys., **73**, 3, pp. 1390-1394 (1993)
 Kiyoshi Nakamura, Masahiko Hosoya and Ailie Tourlog
37. Propagation Characteristics of Surface Acoustic Waves in ZnO/LiNbO₃ Structures
 Jpn. J. Appl. Phys., **32**, 5B, pp. 2333-2336 (1993)
 Kiyoshi Nakamura and Toshiaki Hanaoka
38. Torsional Actuators Using LiNbO₃ Plates with an Inversion Layer
 Jpn. J. Appl. Phys., **32**, 5B, pp. 2415-2417 (1993)
 Kiyoshi Nakamura, Takeshi Nakamura and Ken Yamada
39. Low-Frequency Dielectric Responses of Proton-Exchanged LiTaO₃
 Jpn. J. Appl. Phys., **32**, 9B, pp. 4370-4372 (1993)
 Ailie Tourlog and Kiyoshi Nakamura
40. Single-Domain Surface Layers Formed by Heat Treatment of Proton-Exchanged Multidomain LiTaO₃ Crystals
 Appl. Phys. Lett., **63**, 15, pp. 2065-2066 (1993)
 Kiyoshi Nakamura and Ailie Tourlog
41. A Simple Equivalent Circuit for Interdigital Transducers Based on the Coupled-Mode Approach
 IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **40**, 6, pp. 763-767 (1993)
 Kiyoshi Nakamura
42. 90° 移相屈曲振動板対からの一方向性強力超音波による粉体移送
 日本音響学会誌, **50**, 5, pp. 369-373 (1994)
 山田 顕, 中川紹夫, 中村僖良
43. Fabrication of Weighted Conical Transducer for Generation of Quasi-Nondiffracting Beam
 Jpn. J. Appl. Phys., **33**, 5B, pp. 2933-2935 (1994)
 Ken Yamada, Katsumi Tasei and Kiyoshi Nakamura
44. Equivalent Circuit of Interdigital Transducers Based on Coupling-of-Modes Theory Considering Electrode Resistivity and Propagation Loss
 Jpn. J. Appl., **33**, 5B, pp. 2972-2975 (1994)
 Kazuhiro Hirota and Kiyoshi Nakamura

45. Quasi-Nondiffracting Beam of Hankel Type Produced by Weighted Conical Ultrasound Transducers
Electronics Letters, **30**, 8, pp. 672-673 (1994)
Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura
46. Pyroelectric IR Detectors Using Periodic Inverted Domains of LiTaO_3
Jpn. J. Appl. Phys., **33**, 9B, pp. 5404-5406 (1994)
Kiyoshi Nakamura and Moto Itagaki
47. Effect of a Ferroelectric Inversion Layer on the Temperature Characteristics of SH-Type Surface Acoustic Waves on $36^\circ \text{Y-X LiTaO}_3$ Substrates
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **41**, 6, pp. 872-875 (1994)
Kiyoshi Nakamura and Ailie Tourlog
48. Theoretical Study on Discretely Weighted Conical Transducers
Jpn. J. Appl. Phys., **34**, 5B, pp. 2610-2612 (1995)
Takashi Koike, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura
49. Propagation Characteristics of Leaky Surface Acoustic Waves and Surface Acoustic Waves on LiNbO_3 Substrates with a Ferroelectric Inversion Layer
Jpn. J. Appl. Phys., **34**, 9B, pp. 5273-5275 (1995)
Kiyoshi Nakamura and Ailie Tourlog
50. 弾性波のエネルギー閉込め現象とその圧電デバイスへの応用 (招待論文)
電子情報通信学会論文誌 C-I, **J78-C-I**, 11, pp. 466-473 (1995)
中村 僖良
51. LiNbO_3 結晶を用いた Lamé モード圧電振動子
電子情報通信学会論文誌 C-I, **J78-C-I**, 11, pp. 494-499 (1995)
中村 僖良, 熊坂克典
52. 圧電セラミック円柱形振動ジャイロの振動モード解析
電子情報通信学会論文誌 C-I, **J78-C-I**, 11, pp. 567-572 (1995)
阿部 洋, 吉田哲男, 中村 僖良
53. Equivalent Circuits for Unidirectional SAW-IDT's Based on the Coupling-of-Modes Theory
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **43**, 3, pp. 467-472 (1996)
Kiyoshi Nakamura and Kazuhiro Hirota

54. New Ultrasonic Level Gauge Using Standing Waves of Bending Modes
 Jpn. J. Appl. Phys., **35**, 5B, pp. 3059-3061 (1996)
 Seiki Soramoto, Michio Sato, Toshiaki Ito, Shin-ichi Yamaguchi,
 Tokiyoshi Nagasaka, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura

55. Characteristics of a Discretely Weighted Conical Transducer for Generation of Limited Diffraction Beams
 Jpn. J. Appl. Phys., **35**, 5B, pp. 3184-3186 (1996)
 Takashi Koike, Ken Yamada, and Kiyoshi Nakamura

56. Tunable Optical Filters Using a LiNbO_3 Torsional Actuator with a Fabry-Perot Etalon
 Appl. Phys. Lett., **68**, 20, pp. 2799-2800 (1996)
 Kiyoshi Nakamura, Yoko Kurosawa, and Kazuo Ishikawa

57. Temperature Dependence of Zero Offset of Piezoelectric-Ceramic Cylinder Vibratory Gyroscope
 Jpn. J. Appl. Phys., **35**, 9B, pp. 5031-5033 (1996)
 Hiroshi Abe, Tetsuo Yoshida, Hiromichi Kobayashi and Kiyoshi Nakamura

58. Conical Type Ultrasonic Transducer with Apodised Vibration Area for Generation of Limited Diffraction Beams
 Electronics Letters, **32**, 25, pp. 2304-2305 (1996)
 Takashi Koike, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura

59. Characteristics of a Conical Piezocomposite Transducer with an Apodized Vibration Area
 Jpn. J. Appl. Phys., **36**, 5B, pp. 3016-3019 (1997)
 Takashi Mizuno, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura

60. Scanning Nonlinear Dielectric Microscope Using a Lumped Constant Resonator Probe and Its Application to Investigation of Ferroelectric Polarization Distributions
 Jpn. J. Appl. Phys., **36**, 5B, pp. 3152-3156 (1997)
 Yasuo Cho, Shigeyuki Atsumi and Kiyoshi Nakamura

61. Single-Crystalline ZnO Films Grown on $(0001)\text{Al}_2\text{O}_3$ Substrate by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy Technique
 Jpn. J. Appl. Phys., **36**, 7B, pp. L933-L935 (1997)
 Hee-Bog Kang, Kiyoshi Nakamura, Kenji Yoshida and Kazuo Ishikawa

62. ニオブ酸リチウム単結晶を用いた圧電トランス
電子情報通信学会論文誌 A, **J80-A**, 10, pp. 1694-1698 (1997)
中村 僣良, 安達義徳
63. Theoretical Analysis of Horizontal Shear Mode Piezoelectric Surface Acoustic Waves in Potassium Niobate
Appl. Phys. Lett., **71**, 22, pp. 3203-3205 (1997)
Kiyoshi Nakamura and Mitsuhiro Oshiki
64. Epitaxial Growth of ZnO Films on (0001) Sapphire at Low Temperatures by Electron Cyclotron Resonance-assisted Molecular Beam Epitaxy and Their Microstructural Characterizations
Jpn. J. Appl. Phys., **37**, 3A, pp. 781-785 (1998)
Hee-Bog Kang, Kiyoshi Nakamura, Sung-Hwan Lim and Daisuke Shindo
65. Trapped-Energy Vibratory Gyroscopes Using Rotated Y-cut LiNbO₃
Jpn. J. Appl. Phys., **37**, 5B, pp. 2864-2867 (1998)
Kiyoshi Nakamura and Masahiro Ohsaki
66. Proximity Sensors Utilizing an Evanescent Acoustic Field Formed by a Piezoelectric Bending Vibrator
Jpn. J. Appl. Phys., **37**, 5B, pp. 2853-2855 (1998)
Kiyoshi Nakamura and Satoshi Hongo
67. A 3-Terminal AT-cut Quartz Resonator with Shield Electrodes
Jpn. J. Appl. Phys., **37**, 5B, pp. 2878-2886 (1998)
Koichi Hirama, Yuji Aoyama, Matsutaro Naito, Ryouichi Yasuike, Kiyoshi Yamazaki, Kouichi Hara, Yoshiaki Tanaka and Kiyoshi Nakamura
68. LiNbO₃ 36°回転 Y 板を使用した厚み縦モード 3 次高調波振動子
電子情報通信学会論文誌 C- I, **J81-C-I**, 6, pp. 357-364 (1998)
小野正明, 谷内雅紀, 中村僣良
69. Growth of ZnO Thin Films on LiNbO₃ Substrates by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy
Jpn. J. Appl. Phys., **37**, 9B, pp. 5220-5223 (1998)
Hee-Bog Kang, Kenji Yoshida and Kiyoshi Nakamura
70. Broadband Transducers Using Effectively Graded Piezoelectric Plates for Generation of Short-Pulse Ultrasound
Jpn. J. Appl. Phys., **38**, 5B, pp. 3204-3207 (1999)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura

71. Shear Horizontal-Mode Surface Acoustic Waves and Their Collinear Interaction with Light Waves (Invited Paper)
ACTA PHYSICA SINICA, **8**, Supplement, pp. S178-S184 (1999)
Kiyoshi Nakamura
72. 強誘電反転ドメインの形成と超音波トランスジューサへの応用 (招待論文)
電子情報通信学会論文誌 C- I, **J82-C- I**, 12, pp. 728-734 (1999)
中村信良, 加藤昌法
73. Equivalent Network Representation for Thickness Vibration Modes in Piezoelectric Plates with an Exponentially Graded Parameter
Jpn. J. Appl. Phys., **39**, 1A/B, pp. L34-L37 (2000)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura
74. Orientation Dependence of Electromechanical Coupling Factors in KNbO_3
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **47**, 3, pp. 750-755 (2000)
Kiyoshi Nakamura and Yoshiko Kawamura
75. Analysis of Piezoelectric Thin Film Resonators with Acoustic Quarter-Wave Multilayers
Jpn. J. Appl. Phys., **39**, 5B, pp. 3049-3053 (2000)
Hirofumi Kanbara, Hideaki Kobayashi and Kiyoshi Nakamura
76. Equivalent Network Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Transducers
Jpn. J. Appl. Phys., **39**, 5B, pp. 3150-3151 (2000)
Jun-ichi Sakamura, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura
77. ZnO Film Growth on $(01\bar{1}2)$ LiTaO_3 by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy and Determination of Its Polarity
Jpn. J. Appl. Phys., **39**, 6A, pp. L534-L536 (2000)
Kiyoshi Nakamura, Tatsuya Shoji and Hee-Bog Kang
78. Defect Structure of Epitaxial ZnO Films on (0001) Sapphire Studied by Transmission Electron Microscopy
J. Vac. Sci. Technol. B, **19**, 2, pp. 506-510 (2001)
Sung-Hwan Lim, Daisuke Shindo, Hee-Bog Kang and Kiyoshi Nakamura
79. A Functionally Graded Piezoelectric Material Created by an Internal Temperature Gradient
Jpn. J. Appl. Phys., **40**, 1A/B, pp. L49-L52 (2001)
Ken Yamada, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura

80. Equivalent Network Representation for Thickness Vibration Modes in Piezoelectric Plates with a Linearly Graded Parameter
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., 48, 2, pp. 613-616 (2001)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura
81. Ultrasonic Focusing Gaussian Source to Receive Nonlinearly Generated Second Harmonic Sound by Itself
Jpn. J. Appl. Phys., 40, 5B, pp. 3664-3667 (2001)
Shigemi Saito, Yoshinori Kameyama and Kiyoshi Nakamura
82. Study of Defects and Interfaces in Epitaxial ZnO Films on $(1\bar{1}20)\text{Al}_2\text{O}_3$ Grown by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy
J. Crystal Growth, 225, pp. 202-207 (2001)
Sung-Hwan Lim, Daisuke Shindo, Hee-Bog Kang and Kiyoshi Nakamura
83. Structural Characterization of Epitaxial ZnO Films Grown on $(0001)\text{Al}_2\text{O}_3$ by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy
J. Crystal Growth, 225, pp. 208-213 (2001)
Sung-Hwan Lim, Daisuke Shindo, Hee-Bog Kang and Kiyoshi Nakamura
84. Functionally Graded Broadband Ultrasound Transducer Created by Forming an Internal Temperature Gradient
Jpn. J. Appl. Phys., 40, 12, pp. 7166-7167 (2001)
Daisuke Yamazaki, Ken Yamada and Kiyoshi Nakamura
85. Domain Structures in KNbO_3 Crystals and Their Piezoelectric Properties
J. Appl. Phys., 91, 11, pp. 9272-9276 (2002)
Kiyoshi Nakamura, Tsuyoshi Tokiwa and Yoshiko Kawamura
86. Fabrication of Piezoelectric Thin Film Resonators with Acoustic Quarter-Wave Multilayers
Jpn. J. Appl. Phys., 41, 5B, pp. 3455-3457 (2002)
Hideaki Kobayashi, Yasuaki Ishida, Kazuo Ishikawa, Arata Doi and Kiyoshi Nakamura
87. Limited-Diffraction-Beam Ultrasound Transducers of Conical Type with Enhanced Time Resolution Fabricated Using a Functionally Graded Piezocomposite
Jpn. J. Appl. Phys., 42, 8, pp. 5353-5356 (2003)
Ken Yamada, Atsunori Ohkubo and Kiyoshi Nakamura

88. Growth of KNbO_3 Films by Electron-Cyclotron-Resonance-Assisted Pulsed Laser Deposition
Jpn. J. Appl. Phys., **42**, 9B, pp. 6019-6022 (2003)
Takashi Arai, Shigeo Ito, Kazuo Ishikawa and Kiyoshi Nakamura
89. High Frequency Focusing Gaussian Source Intended for B/A Imaging
Acoust. Sci. & Tech., **24**, 6, pp. 406-409 (2003)
Shigemi Saito, Yoshinori Kameyama and Kiyoshi Nakamura
90. Broadband Ultrasonic Transducers Using a LiNbO_3 Plate with a Ferroelectric Inversion Layer
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **50**, 11, pp. 1558-1562 (2003)
Kiyoshi Nakamura, Kentaro Fukazawa, Ken Yamada and Shigemi Saito
91. Variation of Bending-Vibrator Characteristics when an Object is Brought into Close Proximity with the Vibrator End
Jpn. J. Appl. Phys., **43**, 5B, pp. 2996-2999 (2004)
Ken Yamada, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura
92. EO Probe for Simultaneous Electric and Magnetic Near-Field Measurements Using LiNbO_3 with Inverted Domain
IEEE Trans. Microwave Theory Techniques, **53**, 2, pp. 696-701 (2005)
Eiji Suzuki, Satoru Arakawa, Hiroyasu Ota, Ken-Ichi Arai, Risaburo Sato and Kiyoshi Nakamura
93. High Coupling KNbO_3 Width-Extensional Vibrators with a Polar Multidomain Structure
J. Appl. Phys., **97**, pp. 063506-1-4 (2005)
Hirokatsu Koyama, Kiyoshi Nakamura and Takehiro Takano
94. Analysis of Thickness-Extensional Waves Propagating in the Lateral Direction of Solidly Mounted Piezoelectric Thin Film Resonators
IEEE Trans. Ultrason., Ferroelec., Freq. Contr., **52**, 4, pp.604-609 (2005)
Kiyoshi Nakamura, Sakaki Sato, Satoshi Ohta, Ken Yamada and Arata Doi
95. B/A Measurement for Liquid Media Using an LN Transducer with Inverted-Domain Layer
Jpn. J. Appl. Phys., **44**, 6B, pp. 4431-4435 (2005)
Shigemi Saito, Akira Yamamoto and Kiyoshi Nakamura

96. LiNbO₃ Ultrasonic Transducers with an Inverted-Domain Layer for Radiation to Solid Media
 Jpn. J. Appl. Phys., **44**, 6B, pp. 4482-4484 (2005)
 Kiyoshi Nakamura, Hirokatsu Koyama, Satoshi Odakura, Ken Yamada and Shigemi Saito

III. 国際会議論文

1. Multi-Channel Electromechanical Filters Using Orthogonal Modes in a Single Mechanical System
 Proc. 6th International Congress on Acoustics, IV, pp. G-109-112 (1968)
 Kiyoshi Nakamura, Hiroshi Shimizu and Hiroshi Watanabe
2. Some Studies on SAW Resonators and Multiple-Mode Filters
 Proc. 1976 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 297-302 (1976)
 Yuji Suzuki, Hiroshi Shimizu, Masao Takeuchi, Kiyoshi Nakamura and Akira Yamada
3. Analyses of Two-Dimensional Energy Trapping in Piezoelectric Plates with Rectangular Electrodes
 Proc. 1976 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 606-609 (1976)
 Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
4. SH-Type and Rayleigh-Type Surface Waves on Rotated Y-Cut LiTaO₃
 Proc. 1977 IEEE Ultrasonics Symposium, pp.819-822 (1977)
 Kiyoshi Nakamura, Masafumi Kazumi and Hiroshi Shimizu
5. A New-Type of Energy Trapping Caused by Contributions from the Complex Branches of Dispersion Curves
 Proc. 1980 IEEE Ultrasonics Symposium, pp.825-828 (1980)
 Hiroshi Watanabe, Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
6. Planar Transducers Using PbTiO₃ Ceramics for Short-Pulse Ultrasound Generation
 Proc. 1982 IEEE Ultrasonics Symposium, pp.494-497 (1982)
 Kiyoshi Nakamura, Hiroshi Shimizu and Nobuaki Sato
7. Poling of Ferroelectric Crystals by Using Interdigital Electrodes and Its Application to Bulk-Wave Transducers
 Proc. 1983 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 527-530 (1983)
 Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu

8. Partial Domain Inversion in LiNbO_3 Plates and Its Applications to Piezoelectric Devices
Proc. 1986 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 719-722 (1986)
Kiyoshi Nakamura, Haruyasu Ando and Hiroshi Shimizu
9. Local Domain Inversion in Ferroelectric Crystals and Its Application to Piezoelectric Devices (Invited Paper)
Proc. 1989 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 309-318 (1989)
Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
10. Trapped-Energy Piezoelectric Resonators with Elliptical Ring Electrodes
Proc. 44th Symposium on Frequency Control, pp. 372-377 (1990)
Kiyoshi Nakamura, Ryoichi Yasuike, Koichi Hirama and Hiroshi Shimizu
11. Measurements of SAW Velocity by Using Divergent-Beam Ultrasound Transducers
Proc. 1990 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1037-1041 (1990)
Ken Yamada, Haruki Sekiguchi and Kiyoshi Nakamura
12. A Piezoelectric Double-Mode Filter Using the Complex-Branch-Type Energy Trapping
Proc. 1990 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1287-1292 (1990)
Hiroshi Watanabe, Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu
13. A Simple Equivalent Circuit for Interdigital Transducers Based on the Coupled-Mode Approach
Proc. 1991 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 141-144 (1991)
Kiyoshi Nakamura
14. Theoretical Evaluation of SAW Velocity Measured by Divergent-Beam Ultrasound Transducers
Proc. 1991 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 903-906 (1991)
Ken Yamada, Masaru Sasaki and Kiyoshi Nakamura
15. Leaky Surface Acoustic Waves on LiTaO_3 Substrates with a Ferroelectric Inversion Layer
Proc. 14th International Congress on Acoustics, 2, C7-6 (1992)
Ailie Tourlog, Kiyoshi Nakamura and Hiroshi Shimizu

16. Considerations on SAW Coupled-Mode Equations and Equivalent Circuit Representation of Interdigital Transducers
Proc. 1992 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 189-193 (1992)
Kiyoshi Nakamura and Kazuhiro Hirota
17. Weighted Conical Transducer for Generation of Bessel Beam Ultrasound
Proc. 1992 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 613-618 (1992)
Ken Yamada, Katsumi Tasei and Kiyoshi Nakamura
18. Equivalent Circuits for Directional SAW-IDT's Based on the Coupling-of-Modes Theory
Proc. 1993 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 215-218 (1993)
Kiyoshi Nakamura and Kazuhiro Hirota
19. Powder Transportation by Unidirectional Ultrasound Radiated from a Pair of Phase-Shifted Bending Vibrators
Proc. 1993 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 457-461 (1993)
Ken Yamada, Tsugio Nakagawa and Kiyoshi Nakamura
20. Influence of Proton-Exchange Conditions on Ferroelectric Domain Inversion Caused in LiTaO₃ Crystals
Proc. International Symposium on Applications of Ferroelectrics, pp. 222-225 (1994)
Ailie Tourlog and Kiyoshi Nakamura
21. Light Deflectors Using a LiNbO₃ Torsional Vibrator with a Polarization-Inverted Layer
Proc. 1994 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 603-606 (1994)
Kiyoshi Nakamura, Takeshi Nakamura, Kazuo Ishikawa and Ken Yamada
22. Ferroelectric Domain Inversion in LiNbO₃ and Its Application to High-Precision Piezoelectric Actuators (Invited Paper)
1994 MRS Fall Meeting Symposium Proceedings, 360, pp. 21-29 (1994)
Kiyoshi Nakamura and Ken Yamada
23. Powder Transportation by Unidirectional Ultrasound Radiated from a Pair of Phase-Shifted Bending Vibrators
Proc. International Symposium on Microsystems, Intelligent Materials and Robots, pp.411-414 (1995)
Ken Yamada, Tsugio Nakagawa and Kiyoshi Nakamura

24. Optical Applications of Ferroelectric Inverted-Domains (Invited Paper)
Proc. 7th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics, pp. 341-346 (1995)
Kiyoshi Nakamura
25. Lamé-Mode Piezoelectric Resonators and Transformers Using LiNbO_3 Crystals
Proc. 1995 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 999-1002 (1995)
Kiyoshi Nakamura and Katsunori Kumasaka
26. Design of Longitudinally Coupled SAW Resonator Filters with Chebyshev Characteristics
Proc. 1996 IEEE International Frequency Control Symposium, pp. 273-277 (1996)
Kiyoshi Nakamura and Hiroyuki Amano
27. Limited Diffraction Beam Transducer of Conical Type with Apodized Vibration Area
Proc. 1996 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 875-879 (1996)
Ken Yamada, Takashi Koike, Takashi Mizuno and Kiyoshi Nakamura
28. Growth of ZnO Thin Films on Sapphire Substrates by ECR-Assisted MBE
Mat. Res. Soc. Symp. Proc., **474**, pp.395-400 (1997)
Hee-Bog Kang, Kiyoshi Nakamura and Kazuo Ishikawa
29. Single Crystalline ZnO Films Grown by ECR-Assisted MBE
Proc. 1997 World Congress on Ultrasonics, pp. 304-305 (1997)
Hee-Bog Kang, Kiyoshi Nakamura and Kazuo Ishikawa
30. Proximity Sensors Utilizing an Evanescent Acoustic Field Formed by Flexural Plate Waves
Proc. 1997 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 475-478 (1997)
Satoshi Hongo, Kiyoshi Nakamura and Nobuyuki Hosokawa
31. Theoretical Analysis of a Piezoelectric Thin Film Resonator with Acoustic Quarter-Wave Multilayers
Proc. 1998 IEEE International Frequency Control Symposium, pp. 876-881 (1998)
Kiyoshi Nakamura and Hirofumi Kanbara

32. Piezoelectric Generator Using a LiNbO_3 Plate with an Inverted Domain
Proc. 1998 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 959-962 (1998)
Tsukasa Funasaka, Makoto Furuhashi, Yasuharu Hashimoto and Kiyoshi Nakamura
33. Broadband Ultrasound Transducers Using Effectively Graded Piezoelectric Materials
Proc. 1998 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1085-1089 (1998)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura
34. SH-Mode SAW and Its Acousto-Optic Interaction in KNbO_3
Proc. 1998 IEEE Ultrasonics Symposium, pp.1305-1308 (1998)
Kiyoshi Nakamura, Mitsuhiro Oshiki and Hidenori Kitazume
35. Broadband Ultrasound Transducers Using Piezoelectrically Graded Materials
Proc. 5th International Symposium on Functionally Graded Materials, pp.527-532 (1998)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura
36. Trapped-Energy Vibratory Gyroscopes Using Rotated Y-cut LiNbO_3
Proc. 1999 IEEE International Frequency Control Symposium, pp.796-799 (1999)
Kiyoshi Nakamura and Masahiro Ohsaki
37. Analysis of SAW Grating Waveguides Considering Velocity Dispersion Caused by Reflectivity
Proc. 1999 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 221-226 (1999)
Kazuhiro Hirota and Kiyoshi Nakamura
38. Optical TE-TM Mode Conversion Using SH-SAW in $\text{ZnO}/Y\text{-X LiNbO}_3$
Proc. 1999 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 637-641 (1999)
Kiyoshi Nakamura, Hidenori Kitazume and Yoshiko Kawamura
39. Electromechanical Coupling Factor of KNbO_3 Single Crystal
Proc. 1999 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1013-1018 (1999)
Kiyoshi Nakamura and Yoshiko Kawamura
40. Equivalent Network Analysis of Piezoelectrically-Graded Broadband Ultrasound Transducers
Proc. 1999 IEEE Ultrasonics Symposium, pp.1119-1124 (1999)
Ken Yamada, Jun-ichi Sakamura and Kiyoshi Nakamura

41. High Frequency Focusing Gaussian Source for Nonlinear Acoustic Imaging (Invited Paper)
Proc. 7th Western Pacific Regional Acoustics Conference, pp. 1289-1294 (2000)
Shigemi Saito, Katsunori Ohshika, Yoshihiro Kotani, Youhei Kunihiro, Kiyoshi Nakamura, Kazuo Ishikawa

42. Growth of ZnO Films on (012) LiTaO₃ by ECR-MBE and Determination of Their Polarity
Proc. 2000 (12th) IEEE International Symposium Applications of Ferroelectrics, pp. 467-470 (2000)
Kiyoshi Nakamura, Tatsuya Shoji and Hee-Bog Kang

43. A Functionally Graded Piezoelectric Material Created by an Internal Temperature Gradient
Proc. 2000 (12th) IEEE International Symposium Applications of Ferroelectrics, pp. 475-478 (2000)
Ken Yamada, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura

44. Piezoelectric Properties of KNbO₃ Crystals for Extensional Modes
Proc. 2000 (12th) IEEE International Symposium Applications of Ferroelectrics, pp. 717-720 (2000)
Kiyoshi Nakamura, Tsuyoshi Tokiwa and Yoshiko Kawamura

45. Evaluation of Acoustic Properties of Thin Films Using Piezoelectric Overtone Thickness-Mode Resonators
Proc. 2000 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 593-597 (2000)
Kiyoshi Nakamura, Hideaki Kobayashi and Hirofumi Kanbara

46. Broadband Ultrasound Transducers Using a Plate with a Graded Piezoelectric Constant Formed by an Internal Temperature Gradient
Proc. 2000 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1017-1020 (2000)
Ken Yamada, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura

47. Thin Film Resonators and Filters (Invited Paper)
Proc. International Symposium on Acoustic Wave Devices for Future Mobile Communication Systems, pp. 93-99 (2001)
Kiyoshi Nakamura and Hideaki Kobayashi

48. Improvement of Frequency Drift of AT-Cut Resonators Using an Unelectroded Resonant Region
Proc. 2001 IEEE International Frequency Control Symposium, pp. 623-628 (2001)
Koichi Hirama, Hitoshi Konno, Keita Asao and Kiyoshi Nakamura
49. Analysis of SAW Grating Waveguides Using 2-D Coupling-of-Modes Equations
Proc. 2001 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 115-120 (2001)
Kazuhiro Hirota and Kiyoshi Nakamura
50. Propagation Characteristics of the SH-SAW on (110) ZnO/(012) LiTaO₃
Proc. 2001 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 215-219 (2001)
Tatsuya Shoji, Kiyoshi Nakamura and Daisuke Yamazaki
51. Vibratory Gyroscopes Using Trapped-Energy Vibrators of Rotated Y-cut LiTaO₃
Proc. 2001 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 611-614 (2001)
Kiyoshi Nakamura and Takashi Abe
52. Functional Grading of a Piezoelectric 1-3 Composite for Ultrasound Transducers with Enhanced Axial and Lateral Resolution
Proc. 2001 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1031-1034 (2001)
Ken Yamada, Atsunori Ohkubo and Kiyoshi Nakamura
53. Piezoelectric Properties and Domain Structures of KNbO₃ Crystals
Proc. International Conference on New Piezoelectric Materials and High Performance Acoustic Wave Devices, pp. 13-20 (2002)
Kiyoshi Nakamura, Tsuyoshi Tokiwa and Yoshiko Kawamura
54. Piezoelectric Thin Film Resonators and Evaluation of Acoustic Properties of Thin Films
Proc. International Conference on New Piezoelectric Materials and High Performance Acoustic Wave Devices, pp. 59-66 (2002)
Yasuaki Ishida, Hideaki Kobayashi, Kiyoshi Nakamura and Arata Doi
55. Analysis of SAW Grating Waveguides Using 2-D Coupling-of-Modes Equations
Proc. International Conference on New Piezoelectric Materials and High Performance Acoustic Wave Devices, pp. 89-96 (2002)
Kazuhiro Hirota and Kiyoshi Nakamura

56. Growth of (110)ZnO Film on LiTaO₃ by ECR-MBE and Evaluation of SH-SAW Propagation Characteristics
Proc. International Conference on New Piezoelectric Materials and High Performance Acoustic Wave Devices, pp. 109-116 (2002)
Tatsuya Shoji, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura
57. Functional Grading of a Piezoelectric 1-3 Composite and its Application to Weighted Conical Transducers
Proc. International Conference on New Piezoelectric Materials and High Performance Acoustic Wave Devices, pp. 183-188 (2002)
Ken Yamada, Atsunori Ohkubo and Kiyoshi Nakamura
58. Piezoelectric Applications of Ferroelectric Single Crystals (Invited Paper)
Proc. 2002 (13th) IEEE International Symposium on Application of Ferroelectrics, pp. 389-394 (2002)
Kiyoshi Nakamura
59. Broadband Ultrasonic Transducers Using a LiNbO₃ Plate with a Ferroelectric Inversion Layer
Proc. 2002 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1229-1233 (2002)
Kiyoshi Nakamura, Kentaro Fukazawa, Ken Yamada and Shigemi Saito
60. High Coupling KNbO₃ Crystal for Ultrasonic Transducers (Invited Paper)
Ultrasonics International 2003, Abstract 1.60D (2003)
Kiyoshi Nakamura, Tsuyoshi Tokiwa, Shigeo Ito, Ken Yamada
61. Analysis of Thickness-Extensional Waves Propagating in the Lateral Direction of Solidly Mounted Piezoelectric Thin Film Resonators
Proc. 2003 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 1438-1442 (2003)
Kiyoshi Nakamura, Sakaki Sato, Satoshi Ohta, Ken Yamada and Arata Doi
62. Temperature Characteristics of Solidly Mounted Piezoelectric Thin Film Resonators
Proc. 2003 IEEE Ultrasonics Symposium, pp. 2011-2015 (2003)
Satoshi Ohta, Kiyoshi Nakamura, Arata Doi and Yasuaki Ishida
63. Piezoelectric Thin Film Devices for Communication Systems
Proc. 1st International Symposium on System Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics, pp. 57-62 (2004)
Kiyoshi Nakamura

64. KNbO_3 Single Crystals and Thin Films for SAW and BAW Devices (Invited Paper)
Proc. 2nd International Symposium on Acoustic Wave Devices for Future Mobile Communication Systems, pp. 75-80 (2004)
Kiyoshi Nakamura and Shigeo Ito

65. Conversion of 45° rotated X -cut KNbO_3 Plates to Y -cut Plates by Compression
Proc. 2004 IEEE UFFC 50th Anniversary Joint Conference, pp. 98-101 (2004)
Kiyoshi Nakamura, Norihiro Chiba and Shigeo Ito

66. High Coupling KNbO_3 Width-Extensional Vibrators with a Polar Multidomain Structure
Proc. 2004 IEEE UFFC 50th Anniversary Joint Conference, pp. 1017-1020 (2004)
Hirokatsu Koyama, Kiyoshi Nakamura and Takehiro Takano

67. A Localized Acoustic Field Formed in the Vicinity of a Bending-Vibrator End and its Application to Piezoelectric Sensors
Proc. 2004 IEEE UFFC 50th Anniversary Joint Conference, pp. 1598-1602 (2004)
Ken Yamada, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura

68. LiNbO_3 Ultrasonic Transducers with an Inverted Domain Layer for Radiation to a Solid Medium
Proc. 2004 IEEE UFFC 50th Anniversary Joint Conference, pp. 1934-1937 (2004)
Kiyoshi Nakamura, Hirokatsu Koyama, Satoshi Odakura, Ken Yamada and Shigemi Saito

69. Piezoelectric Properties of BaTiO_3 Thin Films Grown by ECR-PLD
Proc. 2005 IEEE Ultrasonics Symposium (2005)
Shigeo Ito, Kiyoshi Nakamura and Kazuo Ishikawa

70. Temperature Characteristics of SH-type Acoustic Waves in a Rotated Y -cut LiNbO_3 Thin Plate
Proc. 2005 IEEE Ultrasonics Symposium (2005)
Hirotu Fujiwara, Daisuke Yamazaki and Kiyoshi Nakamura

IV. 国内シンポジウム論文

1. Si 基板の異方性エッチングの ZnO 膜圧電共振子への応用
第 1 回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.63-64 (1980)
中村僖良, 佐々木寛政, 清水 洋
2. ZnO/SiO₂/Si ダイヤフラム構造の UHF 帯圧電共振子
第11回 EM シンポジウム, pp.55-63 (1982)
中村僖良, 清水 洋
3. 交差指電極を用いた単一圧電磁器板屈曲振動子
第 4 回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.70-71 (1983)
清水 洋, 中村僖良, 尾山 茂
4. 交差指電極を用いた表面励振形超音波トランスジューサ
第13回 EM シンポジウム, pp.25-32 (1984)
中村僖良, 清水 洋
5. 強誘電体単結晶を用いた表面励振形超音波トランスジューサ
第 6 回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.125-126 (1985)
中村僖良, 清水 洋
6. LiNbO₃ 単結晶における分極反転領域の形成とその圧電デバイスへの応用
第 15 回 EM シンポジウム, pp.29-34 (1986)
中村僖良, 安藤晴康, 清水 洋
7. LiNbO₃ 結晶を用いたヒステリシスのない圧電アクチュエータ
第25回東北大通研シンポジウム「超音波エレクトロニクスー新しい圧電応用ー」論文集, pp.35-40 (1989)
中村僖良, 清水 洋
8. 分極反転層を有する LiTaO₃ 板の圧電共振レスポンスによる反転層の厚さの推定
第10回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.201-202 (1989)
中村僖良, 細矢雅彦, 清水 洋
9. 振動ジャイロ스코ープの等価機械回路に関する一考察
第10回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.85-86 (1989)
工藤すばる, 近野 正, 中村僖良

10. 分極反転層を有する LiTaO_3 回転 Y 板の SH タイプ弾性表面波
第11回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.56-57 (1990)
艾 莉, 中村僖良, 清水 洋
11. 熱処理による LiNbO_3 の分極反転に関する 2, 3 の実験
第 8 回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.107-108 (1991)
中村僖良, 石川一夫, 河井敏行
12. 弾性表面波速度測定用拡散ビーム超音波トランスジューサの最適構成条件に関する理論的検討
第12回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.167-168 (1991)
山田 顕, 佐々木勝, 中村僖良
13. 強誘電体結晶の熱処理により生じる反転分域とその応用 (招待講演)
第12回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.201-204 (1991)
中村僖良
14. $\text{ZnO}/\text{LiNbO}_3$ 構造における弾性表面波の伝搬特性
第13回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.165-166 (1992)
中村僖良, 花岡俊明
15. LiNbO_3 の分極反転層を利用した回転変位アクチュエータ
第13回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.199-200 (1992)
中村僖良, 中村 猛, 山田 顕
16. プロトン交換 LiTaO_3 の低周波誘電特性
第10回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.37-38 (1993)
艾 莉, 中村僖良
17. 重み付けコニカル形長距離集束超音波トランスジューサの試作
第14回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.43-44 (1993)
山田 顕, 多勢克己, 中村僖良
18. 損失を考慮したモード結合理論に基づく IDT の等価回路
第14回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.269-270 (1993)
廣田和博, 中村僖良

19. 強誘電結晶の反転分域を利用した焦電センサ
第11回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.197-198 (1994)
中村僖良, 板垣 素, 船木 進
20. 分割励振重み付けによる無回折型コニカル超音波トランスジューサの特性
第16回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.173-174 (1995)
小池 隆, 山田 顕, 中村僖良
21. 屈曲振動を利用した共振式超音波水位計
第16回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.217-218 (1995)
空本誠喜, 佐藤道雄, 伊藤敏明, 山口伸一, 中村僖良, 山田 顕, 長坂時詳
22. 圧電セラミック円柱形振動ジャイロの温度特性
第13回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.147-148 (1996)
阿部 洋, 吉田哲男, 小林広道, 中村僖良
23. LiNbO_3 回転 Y 板を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ
第18回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.23-24 (1997)
中村僖良, 大崎正弘
24. 遮蔽電極を有する 3 端子型 AT カット水晶振動子
第18回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.29-30 (1997)
平間宏一, 青山祐司, 内藤松太郎, 安池亮一, 山崎 潔, 原 浩一, 田中良明, 中村僖良
25. 屈曲波により形成されるエバネセント波を用いた近接センサの基礎的検討
第18回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.227-228 (1997)
本郷 哲, 中村僖良, 細川伸幸
26. ECR-MBE 法による LiNbO_3 基板上への ZnO 薄膜のエピタキシャル成長
第15回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.103-104 (1998)
姜 熙復, 吉田憲司, 中村僖良

27. 反転ドメインを利用した圧電単結晶アクチュエータ（基調講演）
 第10回「電磁力関連のダイナミックス」シンポジウム講演論文集，
 pp.463-468（1998）
 中村僖良

28. 水晶／LiTaO₃ 構造における弾性境界波の解析
 第19回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集， pp.83-84
 （1998）
 本郷 哲， 中村僖良， 渡部修平

29. V 溝構造を持つ圧電機能傾斜型広帯域超音波トランスデューサ
 第19回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集， pp.119-120
 （1998）
 山田 顕， 坂村純一， 中村僖良

30. ニオブ酸カリウム圧電単結晶の電気機械結合係数
 第28回 EM シンポジウム， pp.61-68（1999）
 中村僖良， 川村佳子， 北爪秀憲

31. 高耐電力・低損失 SAW デバイス用 Al/Ti 電極膜の解析
 第28回 EM シンポジウム， pp.121-128（1999）
 木村悟利， 中野正洋， 佐藤勝男， 中村僖良

32. ECR-MBE 法による LiTaO₃ (012) 面への ZnO 薄膜のエピタキシャル成長
 第16回強誘電体応用会議講演予稿集， pp.93-94（1999）
 中村僖良， 庄子竜也， 姜 熙復

33. 音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子の解析
 第20回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集， pp.65-66
 （1999）
 神原博文， 小林英晃， 中村僖良

34. 等価回路による圧電機能傾斜型広帯域超音波トランスジューサの特性解析
 第20回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集， pp. 271-272
 （1999）
 坂村純一， 山田 顕， 中村僖良

35. KNbO₃ 圧電単結晶
 2000年記念先端技術シンポジウム「圧電材料と弾性波デバイス」， pp.9-14
 （2000）
 中村僖良

36. 圧電薄膜デバイス
2000年記念先端技術シンポジウム「圧電材料と弾性波デバイス」, pp.101-108 (2000)
中村 僖良
37. 温度勾配を利用した圧電定数の傾斜化と等価回路モデルによる評価
第29回 EM シンポジウム, pp.37-42 (2000)
山崎大輔, 山田 顕, 中村 僖良
38. KNbO_3 単結晶厚み縦振動子の圧電特性
第17回強誘電体応用会議講演予稿集, pp.25-26 (2000)
中村 僖良, 川村佳子, 常盤 豪
39. ZnO/KNbO_3 構造における SH 型表面波と光波との相互作用
第21回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.29-30 (2000)
川村佳子, 中村 僖良
40. 非線形第 2 高調波を受波できる超音波集束ガウス音源
第21回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.137-138 (2000)
斎藤繁実, 亀山義徳, 中村 僖良
41. ECR-PLD 法による KNbO_3 薄膜の成長
圧電材料・デバイスシンポジウム 2003, pp.19-22 (2003)
新井 孝, 石川一夫, 中村 僖良
42. SMR 型圧電薄膜共振子の温度特性の解析
圧電材料・デバイスシンポジウム 2003, pp.23-26 (2003)
中村 僖良, 太田 聡, 石田泰昭, 土井 新
43. 横方向波動伝搬を考慮した SMR 型圧電薄膜共振子の解析
圧電材料・デバイスシンポジウム 2003, pp.27-30 (2003)
中村 僖良, 佐藤栄樹, 山田 顕, 土井 新
44. 薄い LiTaO_3 回転 Y 板における SH 波の伝搬特性
圧電材料・デバイスシンポジウム 2003, pp.71-74 (2003)
山崎大輔, 藤原浩人, 中村 僖良
45. KNbO_3 45° 回転 X 板への応力印加による Y 板への変換
圧電材料・デバイスシンポジウム 2004, pp.5-8 (2004)
中村 僖良, 千葉永裕, 伊藤重夫

46. 有極性マルチドメイン構造を利用した圧電縦効果の高結合 KNbO_3 幅縦振動子
圧電材料・デバイスシンポジウム2004, pp.21-24 (2004)
小山博功, 中村僖良, 高野剛浩
47. UHF 基本波水晶振動子の共振周波数温度特性に及ぼす電極薄膜の影響
圧電材料・デバイスシンポジウム2004, pp.31-34 (2004)
岩田浩一, 中村僖良
48. 分極反転層を形成した LiNbO_3 トランスデューサの固体媒質への超音波放射特性
圧電材料・デバイスシンポジウム2004, pp.89-90 (2004)
中村僖良, 小山博功, 小田倉聡司, 山田 顕, 斎藤繁実
49. 端部への物体接近時に見られる屈曲振動子特性の特異な変化について ―エバネセント波センサのための基礎的検討―
圧電材料・デバイスシンポジウム2004, pp.99-102 (2004)
山崎大輔, 山田 顕, 中村僖良
50. 分極反転層を形成した LiNbO_3 トランスデューサの固体媒質への超音波放射特性
第25回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.165-166 (2004)
中村僖良, 小山博功, 小田倉聡司, 山田 顕, 斎藤繁実
51. Conversion of 45° rotated X-cut KNbO_3 Plates to Y-cut Plates by Compression
第25回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.219-220 (2004)
Kiyoshi Nakamura, Norihiro Chiba and Shigeo Ito
52. B/A Measurement for Liquid Samples Using an LN Transducer with Inverted-Domain Layer
第25回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演予稿集, pp.245-246 (2004)
Shigemi Saito, Akira Yamamoto and Kiyoshi Nakamura
53. ECR-PLD 法による BaTiO_3 薄膜の作製と圧電特性の評価
圧電材料・デバイスシンポジウム 2005, pp.29-32 (2005)
伊藤重夫, 中村僖良
54. 音響多層膜を用いた ZnO 圧電薄膜共振子
圧電材料・デバイスシンポジウム2005, pp.51-54 (2005)
石田泰昭, 佐々木 潤, 江口 治, 土井 新, 中村僖良

55. 圧電薄膜共振子用薄膜の温度係数の評価
圧電材料・デバイスシンポジウム2005, pp.55-60 (2005)
太田聡, 中村僖良
56. 低抵抗金単層電極を用いた UHF 帯基本波水晶振動子
圧電材料・デバイスシンポジウム2005, pp.67-72 (2005)
岩田浩一, 中村僖良
57. PMN-PT 強誘電結晶における弾性波の伝搬特性
圧電材料・デバイスシンポジウム 2005, pp.163-168 (2005)
前川博昭, 中村僖良, 松下三芳

V. 研究会論文

1. 直交する同形縮退モードを用いた多重モード共振子と圧電フィルタ
電子通信学会超音波研究会資料, US67-24, pp.1-17 (1968)
清水 洋, 中村僖良
2. 直交多重モードの独立伝送によるメカニカル分波器およびフィルタ
電子通信学会超音波研究会資料, US68-1, pp.1-18 (1968)
清水 洋, 中村僖良, 渡辺 博
3. 孔あき円板形多重モード共振子およびフィルタ
電子通信学会超音波研究会資料, US68-18, pp.1-12 (1968)
清水 洋, 中村僖良
4. 同形縮退モードを用いた多重モード共振子と圧電フィルタ
機械振動系機能部品専門委員会資料, pp.1-17 (1969)
清水 洋, 中村僖良
5. Edge 部分におけるエネルギーとじこめ
電子通信学会超音波研究会資料, US69-2, pp.1-13 (1969)
中村僖良, 清水 洋
6. 導体被覆による圧電体中 Shear Wave の表面集中
電子通信学会超音波研究会資料, US69-3, pp.1-12 (1969)
太田義徳, 中村僖良, 清水 洋

7. 圧電板の Thickness Twist Mode および Thickness Shear Mode の等価回路について
電子通信学会超音波研究会資料, US69-21, pp.1-17 (1969)
中村喜良, 清水 洋
8. 導体膜の電気抵抗を考慮した圧電表面すべり波の解析
東北大学電気通信研究所第154回音響工学会資料, pp.1-8 (1969)
太田義徳, 中村喜良, 清水 洋
9. エネルギーとじこめ型圧電共振子及びフィルタの等価回路解析
電子通信学会超音波研究会資料, US70-7, pp.1-19 (1970)
中村喜良, 渡辺 博, 清水 洋
10. 圧電モノリシック・フィルタの分布定数等価回路の集中定数回路への一近似法
電子通信学会超音波研究会資料, US70-21, pp.1-14 (1970)
中村喜良, 清水 洋
11. 圧電ストリップモノリシックフィルタの試作
電子通信学会超音波研究会資料, US71-4, pp.1-6 (1971)
渡辺 博, 中村喜良, 清水 洋
12. エネルギーとじこめ型二重モードフィルタの構成条件について
電子通信学会超音波研究会資料, US71-14, pp.1-14 (1971)
渡辺 博, 中村喜良, 清水 洋
13. 二次元的エネルギーとじこめの解析
第8回エレクトロメカニカル機能部品常置専門委員会資料, 8-22, pp.1-12 (1971)
中村喜良, 清水 洋
14. エネルギーとじこめ共振モード間の弾性的結合の解析
電子通信学会超音波研究会資料, US72-13, pp.1-10 (1972)
中村喜良, 清水 洋
15. 弾性表面波フィルタの自乗誤差最小化の設計について
電子情報通信学会超音波研究会資料, US73-24, pp.1-12 (1973)
中村喜良, 清水 洋
16. SiO₂ 膜の膜厚分布により重み付けした表面波フィルタ
電子通信学会超音波研究会資料, US75-25, pp.19-24 (1975)
清水 洋, 中村喜良, 大和田 明

17. FTR を利用した多重モード表面波フィルタの理論的検討
電子通信学会超音波研究会資料, US76-28, pp.9-14 (1976)
高津 昇, 中村僖良, 清水 洋
18. LiTaO_3 における SH タイプおよび Rayleigh タイプの弾性表面波
電子通信学会超音波研究会資料, US77-42, pp.31-36 (1977)
中村僖良, 員見正文, 清水 洋
19. 矩形棒の端部における断面輪郭すべり振動のエネルギー閉込め及びエッジモードを利用した圧電共振子
電子通信学会超音波研究会資料, US78-24, pp.27-32 (1978)
渡辺 博, 伊関雄二, 中村僖良, 清水 洋
20. LiTaO_3 回転 Y 板の平行電界励振 3 次厚みすべり振動のエネルギーとじこめ
電子通信学会超音波研究会資料, US78-29, pp.15-20 (1978)
中村僖良, 伊関雄二, 山田 顕, 清水 洋
21. 複素分枝による幅縦振動のエネルギー閉込め
電子通信学会超音波研究会資料, US78-63, pp.25-31 (1979)
渡辺 博, 中村僖良, 清水 洋
22. 短いパルス超音波発生用表面励振型圧電トランスジューサ
電子通信学会超音波研究会資料, US81-26, pp.7-14 (1981)
中村僖良, 佐藤誠明, 清水 洋
23. 交差指電極による強誘電体単結晶の分域制御とその表面励振形超音波トランスジューサへの応用
電子通信学会超音波研究会資料, US82-80, pp.7-12 (1983)
中村僖良, 大井伸一, 清水 洋
24. ZnO/SiO_2 マイクロダイヤフラム構造圧電共振子におけるエネルギー閉じ込め振動
特定研究「極微構造エレクトロニクス第 5 回研究会」予稿集, pp.82-85 (1983)
小原 隆, 中村僖良, 清水 洋
25. $\text{ZnO}-\text{SiO}_2$ 複合構造バルク弾性波フィルタ
電子通信学会超音波研究会資料, US85-25, pp.17-22 (1985)
大橋芳雄, 中村僖良, 清水 洋

26. LiNbO_3 単結晶における分極反転層の形成とその圧電振動子への応用
電子通信学会超音波研究会資料, US86-18, pp.39-44 (1986)
中村 僖良, 安藤晴康, 清水 洋

27. 印加電界なしで生ずる LiNbO_3 板の局所的な分極反転現象
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第8回研究会資料, pp.7-11 (1986)
中村 僖良, 安藤晴康, 谷口 寛, 清水 洋

28. プロトン交換を利用した LiTaO_3 板の分域反転層形成
電子情報通信学会超音波研究会資料, US87-37, pp.17-22 (1987)
中村 僖良, 安藤晴康, 細矢雅彦, 清水 洋

29. プロトン交換を利用した LiTaO_3 板の分極反転層形成
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第12回研究会資料, pp.13-18 (1987)
中村 僖良, 安藤晴康, 細矢雅彦, 清水 洋

30. LiTaO_3 板の熱処理中に生ずる分極反転現象とその圧電共振レスポンスによる観測
電子情報通信学会超音波研究会資料, US88-5, pp.1-6 (1988)
細矢雅彦, 中村 僖良, 清水 洋

31. リング状電極を有するエネルギー閉じ込め形圧電振動子
電子情報通信学会超音波研究会資料, US88-35, pp.23-27 (1988)
中村 僖良, 清水 洋, 安池亮一

32. 分極反転層を有する LiTaO_3 板の圧電共振レスポンスによる反転層の厚さの推定
電子情報通信学会超音波研究会資料, US88-36, pp.29-33 (1988)
細矢雅彦, 中村 僖良, 清水 洋

33. LiNbO_3 単結晶を用いた圧電アクチュエータ
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第16回研究会資料, pp.29-34 (1988)
中村 僖良, 清水 洋

34. 分極反転層を有する LiTaO_3 回転 Y 板における擬似弾性表面波の伝搬特性
電子情報通信学会超音波研究会資料, US89-44, pp.47-52 (1989)
艾 莉, 中村 僖良, 清水 洋

35. 直交アーム双共振子ジャイロスコープの等価回路に関する一考察
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第20回研究会資料, pp.43-47 (1989)
工藤すばる, 近野 正, 中村僖良
36. 拡散ビーム超音波による弾性表面波速度の測定
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 90-4, pp.21-27 (1990)
山田 顕, 関口春樹, 中村僖良
37. モード結合理論に基づく弾性表面波の等価回路
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第23回研究会資料, pp.19-24 (1990)
中村僖良
38. 超音波振動子の加圧接触による固体表面の局部変形
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 90-36, pp.1-7 (1990)
青柳良二, 中村僖良, 清水 洋
39. LiNbO_3 単結晶を用いた圧電トランス
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 90-38, pp.15-19 (1990)
中村僖良, 安達義徳
40. LiNbO_3 128°回転 Y 面の反転分域を利用した横波トランスジューサ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 91-48, pp.9-14 (1991)
加藤昌法, 中村僖良
41. 多分域 LiTaO_3 の熱処理により形成される単分域表面層
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 91-49, pp.15-20 (1991)
艾 莉, 中村僖良
42. 圧電単結晶トランス
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第28回研究会資料, pp.25-30 (1991)
中村僖良, 安達義徳
43. 強誘電体結晶の熱処理により生ずる分極反転現象とその応用
日本学術振興会将来加工技術第136委員会第2部会第14回研究会資料, pp.1-6 (1991)
中村僖良

44. 90°空間移相屈曲振動板対による粉体移送
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 92-43, pp.21-28 (1992)
中川紹夫, 山田 顕, 中村信良
45. 弾性表面波のモード結合方程式と等価回路表示について
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 92-55, pp.31-37 (1992)
中村信良, 廣田和博
46. コニカル形の放射面を用いたベッセルビームトランスジューサ
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第34回研究会資料, pp.33-38 (1993)
山田 顕, 多勢克己, 中村信良
47. 分極反転層を有する LiTaO₃ 36°回転 Y 板における SH タイプ弾性表面波の温度特性の測定
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 93-49, pp.1-5 (1993)
艾 莉, 中村信良
48. モード結合理論に基づく方向性 SAW-IDT の分布定数等価回路
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第37回研究会資料, pp.43-48 (1993)
廣田和博, 中村信良
49. LiNbO₃ ラーメモード振動子とその圧電トランスへの応用
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 94-45, pp.51-57 (1994)
中村信良, 熊坂克典
50. 重み付け分割コニカル形長距離集束超音波トランスジューサ
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第40回研究会資料, pp.19-24 (1994)
小池 隆, 山田 顕, 中村信良
51. 分割励振重み付けによる無回折型コニカル超音波トランスジューサ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 95-50, pp.53-59 (1995)
小池 隆, 山田 顕, 中村信良
52. 圧電結晶の反転ドメインを利用した波長可変光フィルタ
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第46回研究会資料, pp.59-60 (1996)
中村信良, 黒澤葉子, 山田 顕, 石川一夫

53. 重み付け IDT の導波モードを考慮した COM 等価回路
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 96-12, pp.27-32 (1996)
廣田和博, 中村僖良, 本郷 哲, 水迫正幸
54. 複合圧電材を用いた面積重み付けコニカル形超音波トランスジューサ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 96-40, pp.23-29 (1996)
水野 隆, 小池 隆, 山田 顕, 中村僖良
55. チェビシェフ特性を有する SAW 共振器縦結合型フィルタの設計
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第50回研究会資料, pp.21-26 (1996)
中村僖良, 天野宏之
56. ECR-MBE 法による c 面サファイア基板上への ZnO 薄膜のエピタキシャル成長
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第52回研究会資料, pp.1-6 (1997)
姜 熙復, 中村僖良, 吉田憲司
57. 圧電結晶を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 97-26, pp.13-18 (1997)
中村僖良, 大崎正弘
58. V 溝構造により圧電機能を傾斜させた広帯域超音波トランスデューサ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 97-49, pp.31-36 (1997)
山田 顕, 坂村純一, 中村僖良, 本郷 哲
59. ニオブ酸カリウム結晶における BGS 波の解析
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第54回研究会資料, pp.13-19 (1997)
中村僖良, 押木光博
60. KNbO_3 結晶における BGS 波の解析
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第56回研究会資料, pp.17-20 (1998)
押木光博, 近藤正志, 中村僖良
61. ECR-MBE 法による ZnO 膜のエピタキシャル成長と TEM による評価
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第56回研究会資料, pp.59-62 (1998)
姜 熙復, 林 聖煥, 中村僖良, 進藤大輔

62. 改良型分布定数等価回路モデルを用いた新 SPUDT 電極の最適化
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第57回研究会資料, pp.19-25 (1998)
廣田和博, 渡辺吉隆, 今井憲二, 中村僖良
63. 圧電定数が直線的に変化した圧電板における厚み振動の等価回路表示
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 98-25, pp.7-12 (1998)
山田 顕, 坂村純一, 中村僖良
64. 音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子の解析
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 98-43, pp.1-7 (1998)
神原博文, 中村僖良
65. ECR-MBE 法によるサファイア基板上への ZnO 圧電膜の成長
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 98-48, pp.39-44 (1998)
姜 熙復, 林 聖煥, 中村僖良, 進藤大輔
66. 音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第61回研究会資料, pp.53-56 (1999)
神原博文, 中村僖良, 小林英晃
67. KNbO_3 単結晶のバルク波に対する電気機械結合係数
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 98-106, pp.49-56 (1999)
中村僖良, 川村佳子, 北爪秀憲
68. 圧電定数に傾斜を持つ圧電板を用いた超音波トランスデューサの等価回路解析
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 99-25, pp.23-28 (1999)
山田 顕, 坂村純一, 中村僖良
69. $\text{ZnO}/Y\text{-X LiNbO}_3$ 構造における SH 型弾性表面波と光波のコリニア相互作用
電子情報通信学会超音波研究会資料, US99-51, pp.53-58 (1999)
北爪秀憲, 中村僖良, 川村佳子
70. ニオブ酸カリウム圧電単結晶の電気機械結合係数
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第64回研究会資料, pp.25-30 (1999)
川村佳子, 中村僖良

71. ECR-MBE 法による LiTaO_3 回転 Y カット上への (110) ZnO 薄膜の成長とその極性判別
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第66回研究会資料, pp.9-12 (2000)
庄子竜也, 中村僖良, 姜 熙復
72. オーバートーン厚み振動子を利用した薄膜の音響特性評価
電子情報通信学会超音波研究会資料, US2000-53, p.17-22 (2000)
小林英晃, 中村僖良, 神原博文
73. KNbO_3 結晶(001)_{pc} カットの圧電特性
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第70回研究会資料, p.25-30 (2000)
中村僖良, 常盤 豪
74. 無電極共振領域を結合させて周波数変動を改善した 3 極型 AT-cut 水晶振動子
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第71回研究会資料, pp.37- 42 (2001)
平間宏一, 中村僖良
75. オーバートーン厚み振動子を利用した薄膜の音響特性評価
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第71回研究会資料, pp.47-52 (2001)
小林英晃, 中村僖良, 神原博文
76. 温度勾配による圧電機能の傾斜化を利用した広帯域超音波トランスデューサ
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第71回研究会資料, pp.113-118 (2001)
山田 顕, 山崎大輔, 中村僖良
77. KNbO_3 結晶の分域構造と圧電特性
電子情報通信学会超音波研究会資料, US2001-47, pp.43-50 (2001)
常盤 豪, 中村僖良
78. 分極反転層を有する LiNbO_3 板を用いた広帯域超音波トランスデューサ
電子情報通信学会超音波研究会資料, US2002-59, pp.31-36 (2002)
深沢健太郎, 中村僖良, 山田 顕, 斎藤繁実
79. ECR アシスト PLD 法による KNbO_3 薄膜のエピタキシャル成長
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第79回研究会資料, pp.25-30 (2002)
石川一夫, 中村僖良, 新井 孝, 伊藤重夫

80. 薄い LiTaO_3 回転 Y 板を伝搬する SH 波の温度特性
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第79回研究会資料, pp.31-36
(2002)
山崎大輔, 藤原浩人, 中村僖良
81. ECR 酸素ビームを用いた圧電薄膜の成長と弾性波デバイスへの応用
日本真空協会 Sputtering & Plasma Processes, 17, 5, pp.31-40 (2002)
中村僖良
82. SMR 型圧電薄膜共振子の温度特性改善
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第81回研究会資料, pp.7-11
(2003)
石田泰昭, 太田 聡, 土井 新, 中村僖良
83. 横方向波動伝搬を考慮した SMR 型圧電薄膜共振子の解析
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第84回研究会資料, pp.13-17
(2003)
中村僖良, 佐藤栄樹, 山田 顕, 土井 新
84. 「フェロー受賞記念講演」圧電結晶・デバイスの研究に携わって
電子情報通信学会超音波研究会資料, US2004-31, pp.47-52 (2004)
中村僖良
85. 端部への物体接近によって生じる圧電屈曲振動子特性の変化について
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第88回研究会資料, pp.1-5
(2004)
山田 顕, 山崎大輔, 中村僖良
86. PMN-PT におけるバルク波及び表面波の伝搬特性と電気機械結合係数
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第88回研究会資料, pp.7-11
(2004)
中村僖良, 前川博昭
87. PMN-PT におけるバルク波及び表面波の伝搬特性と電気機械結合係数
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 2004-44, pp.29-33 (2004)
中村僖良, 前川博昭
88. 端部への物体接近による圧電屈曲振動子特性の変化 ―近接センサのための
基礎的検討―
電子情報通信学会超音波研究会資料, US 2005-42, pp.19-23 (2005)
山田 顕, 山崎大輔, 中村僖良

89. KNbO_3 45°回転 X 板への応力印加による Y 板への変換
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第93回研究会資料, pp.11-14 (2005)
中村僖良, 千葉永裕, 伊藤重夫
90. PMN-PT 薄膜の構造と圧電特性
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会第94回研究会資料, pp.13-18 (2005)
和佐清孝, 神野伊策, 鈴木孝明, 松永利之, 中村僖良

VI. 国内学会講演論文

1. 中空円筒型及び孔あき円板型多重モードセラミック・フィルタ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.23-24 (1967)
清水 洋, 中村僖良, 長山浩久
2. 多重モード共振子を用いた二, 三のセラミックフィルタおよびメカニカル・フィルタ
昭和42年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, pp.207-208 (1967)
清水 洋, 中村僖良, 渡辺 博
3. 円板の直交モードを用いた二重モード圧電フィルタ
電子通信学会創立50周年記念全国大会講演論文集, p.203 (1967)
清水 洋, 中村僖良
4. 孔あき円板型二重モード圧電フィルタ
電子通信学会創立50周年記念全国大会講演論文集, p.204 (1967)
清水 洋, 中村僖良
5. 孔あき円板の非軸対称振動の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.17-18 (1967)
清水 洋, 中村僖良
6. 機械端子に着目した三次元振動体の一般的等価回路
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.19-20 (1967)
清水 洋, 中村僖良
7. 質量付加 (または欠損) による mode coupling の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.21-22 (1967)
清水 洋, 中村僖良

8. 多重モード共振子を用いたメカニカルフィルタの一構成法
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.29-30（1967）
清水 洋，中村僖良，渡辺 博
9. 孔あき円板型三重モード圧電フィルタ
昭和43年電気四学会連合大会講演論文集，p.1368（1968）
清水 洋，中村僖良
10. 直交多重モードの独立伝送によるメカニカル分波器及びフィルタ
昭和43年電気四学会連合大会講演論文集，pp.1369-1370（1968）
清水 洋，中村僖良
11. 孔あき円板を用いた多重モード並列型フィルタ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.15-16（1968）
清水 洋，中村僖良，渡辺 博
12. 固有振動モードの同形縮退に関する考察
昭和43年度電子通信学会全国大会講演論文集，pp.3-4（1968）
清水 洋，中村僖良
13. 多重モード縦続型フィルタとその二，三の構成例
昭和43年度電子通信学会全国大会講演論文集，pp.5-6（1968）
清水 洋，中村僖良，渡辺 博
14. 境界による弾性振動の結合
昭和44年電気四学会連合大会講演論文集，p.1541（1969）
清水 洋，中村僖良
15. 1 個の共振子による多重モード縦続型フィルタ — 円板の屈曲振動を用いた構成例 —
昭和44年電気四学会連合大会講演論文集，p.1573（1969）
清水 洋，中村僖良，渡辺 博
16. 円板の屈曲振動を用いた多重モード縦続型メカニカルフィルタ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.13-14（1969）
清水 洋，中村僖良，渡辺 博
17. Edge 部分におけるエネルギーとじこめ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.27-28（1969）
中村僖良，清水 洋

18. 圧電体表面に集中伝搬する Shear Wave
日本音響学会講演論文集（春季），pp.29-30（1969）
太田義徳，中村僖良，清水 洋
19. Piezoelectric Thickness Twist Mode の等価回路とこれを用いた単一モード共振子の考察
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.353-354（1969）
中村僖良，清水 洋
20. 圧電 Strip の Thickness Shear Mode の等価回路
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.355-356（1969）
中村僖良，清水 洋
21. エネルギーとじこめ型圧電共振子の特性解析
日本音響学会講演論文集（春季），pp.401-402（1970）
中村僖良，渡辺 博，清水 洋
22. 円形電極を有する圧電板の厚みたてエネルギーとじこめモードの等価回路表示
日本音響学会講演論文集（春季），pp.403-404（1970）
中村僖良，清水 洋
23. エネルギーとじこめ型分割電極フィルタの特性解析
昭和45年度電子通信学会全国大会講演論文集，p.165（1970）
中村僖良，渡辺 博，清水 洋
24. エネルギーとじこめ型分割電極圧電振動子の反共振周波数
昭和45年度電子通信学会全国大会講演論文集，p.166（1970）
中村僖良，渡辺 博，清水 洋
25. エネルギーとじこめ型二重モードフィルタの構成条件について
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.35-36（1970）
渡辺 博，中村僖良，清水 洋
26. 圧電体と弾性体の境界面における SH 波の反射と透過
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.55-56（1970）
中村僖良，清水 洋
27. 集中定数近似によるモノリシック・フィルタの共振周波数について
昭和46年度電子通信学会全国大会講演論文集，p.217（1971）
中村僖良，清水 洋

28. 高結合圧電板によるエネルギーとじこめ型二重モードフィルタの構成について
昭和46年度電子通信学会全国大会講演論文集, pp.46-47 (1971)
渡辺 博, 中村僖良, 清水 洋
29. LiIO_3 蒸着膜
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.327-328 (1971)
中村僖良, 渡辺 博, 清水 洋
30. 二次元的エネルギーとじこめの近似的取扱いについて
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.53-54 (1971)
中村僖良, 清水 洋
31. 二次元的エネルギーとじこめの円筒関数による解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.55-56 (1971)
中村僖良, 清水 洋
32. 多電極対を有する圧電板の二次元的エネルギーとじこめの解析法について
昭和47年度電子通信学会全国大会講演論文集, p.246 (1972)
中村僖良, 清水 洋
33. エネルギーとじこめ共振モード間の弾性的結合の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.387-388 (1972)
中村僖良, 清水 洋
34. 弾性表面波フィルタの自乗誤差最小化の設計について
昭和48年度電子通信学会全国大会講演論文集, p.82 (1973)
中村僖良, 清水 洋
35. 弾性表面波フィルタの電極数の低減について
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.479-480 (1973)
中村僖良, 平本 清, 清水 洋
36. 共振子輪郭の削除による固有モードの縮退の解除
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.263-264 (1973)
中村僖良, 清水 洋
37. 二次元配列電極モノリシックフィルタにおけるモード間の結合係数
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.163-164 (1974)
中村僖良, 清水 洋

38. 広帯域モノリシックフィルタの等価回路と設計
昭和50年度電子通信学会全国大会講演論文集, p.68 (1975)
中村僖良, 清水 洋
39. SiO 膜の膜厚分布により重み付けした表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.307-308 (1975)
清水 洋, 中村僖良, 大和田 明
40. 自由端面の反射を利用した圧電表面すべり波共振子
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.351-352 (1976)
清水 洋, 中村僖良, 岩橋浩司
41. FTR を利用した多重モード弾性表面波共振子の理論的検討
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.141-142 (1976)
高津 昇, 清水 洋, 中村僖良
42. LiTaO₃ 回転 Y 板の Rayleigh 波
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.437-438 (1977)
中村僖良, 員見正文, 清水 洋
43. LiTaO₃ および Ti₃VS₄ における SH タイプの表面波
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.439-440 (1977)
中村僖良, 員見正文, 清水 洋
44. 横効果を利用した厚みたて振動エネルギーとじこめ型共振子
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.619-620 (1977)
中村僖良, 山田 顕, 清水 洋
45. LiTaO₃ 回転 Y 板の 3 次厚みすべり振動のエネルギーとじこめ
昭和53年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-94 (1978)
中村僖良, 山田 顕, 伊関雄二, 清水 洋
46. 周期電極を有する LiNbO₃ 回転 Y 板の SH タイプ弾性表面波
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.189-190 (1978)
員見正文, 中村僖良, 清水 洋
47. 複素分枝を利用した幅たて振動のエネルギー閉じ込め
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.347-348 (1978)
渡辺 博, 中村僖良, 清水 洋

48. エッジモードを利用した圧電共振子
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.95-96（1978）
渡辺 博，伊関雄二，中村僖良，清水 洋
49. 複素分枝による幅たて振動のエネルギー閉込めの特性（2 電極対の場合）
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.101-102（1978）
渡辺 博，中村僖良，清水 洋
50. LiTaO_3 回転 Y 板 SH タイプ表面波共振子における導波効果
日本音響学会講演論文集（春季），pp.77-78（1979）
員見正文，中村僖良，清水 洋
51. 複素分枝によるエネルギー閉込めの実現条件について
日本音響学会講演論文集（春季），pp.167-168（1979）
渡辺 博，中村僖良，清水 洋
52. 複素分枝による幅縦振動のエネルギー閉込めの特性（容量比特性）
日本音響学会講演論文集（春季），pp.169-170（1979）
渡辺 博，中村僖良，清水 洋
53. 複素分枝による幅縦振動のエネルギー閉込めの特性（2 電極対の場合の容量比特性）
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.25-26（1979）
渡辺 博，中村僖良，清水 洋
54. 表面電極を用いた非共振構造超音波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.187-188（1980）
中村僖良，川村 誠，清水 洋
55. 異方性エッチ Si 基板を用いた ZnO 膜低次オバートーン厚み共振子
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.127-128（1980）
中村僖良，清水 洋
56. Si 基板上の ZnO/SiO_2 複合圧電共振子
日本音響学会講演論文集（春季），pp.283-284（1981）
中村僖良，佐々木寛政，清水 洋
57. 表面励振形超音波トランスジューサとその接着層評価への応用
日本音響学会講演論文集（春季），pp.341-342（1981）
中村僖良，佐藤誠明，清水 洋

58. 交差指電極を用いた圧電単体屈曲振動子
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.559-560 (1981)
清水 洋, 中村僊良
59. Si 基板上の ZnO/SiO₂ ダイアフラム圧電共振子の特性に与える電極寸法の影響
昭和57年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-62 (1982)
佐々木寛政, 中村僊良, 清水 洋
60. 斜角探傷用表面励振形超音波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.587-588 (1982)
中村僊良, 布袋達生, 佐藤誠明, 清水 洋
61. 表面励振形超音波トランスジューサの周波数特性の解析
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.591-592 (1982)
佐藤誠明, 中村僊良, 清水 洋
62. ZnO/SiO₂/Si ダイアフラム構造の UHF 帯用圧電共振子
昭和57年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.246 (1982)
中村僊良, 小原 隆, 清水 洋
63. ZnO/SiO₂/Si ダイアフラム構造の圧電共振子における Si 基板の導電性の影響
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.593-594 (1982)
中村僊良, 佐々木寛政, 小原 隆, 清水 洋
64. 表面励振形超音波トランスジューサの周波数特性とその解析
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.629-630 (1983)
中村僊良, 大井伸一, 清水 洋
65. 交差指電極を用いた圧電単体屈曲振動子の分極条件と容量比の関係
昭和58年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-75 (1983)
清水 洋, 中村僊良, 尾山 茂
66. 表面励振形超音波トランスジューサの特性に与える表面波の影響
昭和58年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-94 (1983)
中村僊良, 清水 洋
67. ZnO/SiO₂ マイクロダイアフラム構造圧電共振子におけるエネルギー閉込め振動の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.639-640 (1983)
小原 隆, 中村僊良, 清水 洋

68. LiTaO_3 結晶表面上の交差指電極による単分域列形成とその超音波トランスジューサへの応用
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.723-724（1983）
中村僖良，清水 洋
69. マイクロダイヤフラム構造の圧電共振子およびフィルタの分布定数等価回路解析
日本音響学会講演論文集（春季），pp.677-678（1984）
小原 隆，中村僖良，清水 洋
70. ZnO/SiO_2 マイクロダイヤフラム構造圧電フィルタの試作
昭和59年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.116（1984）
大橋芳雄，中村僖良，清水 洋
71. マイクロダイヤフラム構造複合共振子用 ZnO 圧電膜の内部応力
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.583-584（1984）
中村僖良，大橋芳雄，伊達知秀，清水 洋
72. 高結合ラプ波型弾性表面波基板上的のメタルストリップアレイの透過・反射特性
日本音響学会講演論文集（春季），pp.651-652（1985）
清水 洋，木村雅洋，中村僖良
73. 溝構造の LiNbO_3 単結晶表面励振形超音波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.653-654（1985）
中村僖良，杉田太志，清水 洋
74. すべりモード圧電ストリップ振動子の結合振動理論による解析
昭和60年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.51（1985）
清水 洋，中村僖良，安藤晴康
75. すべりモード圧電ストリップ振動子の周波数温度特性の結合振動理論による解析
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.689-690（1985）
清水 洋，中村僖良，安藤晴康
76. ZnO-SiO_2 複合薄膜構造の2次厚み振動モードを利用したバルク弾性波デバイス
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.691-692（1985）
大橋芳雄，中村僖良，清水 洋

77. $\text{SiO}_2/\text{ZnO}/\text{SiO}_2$ ダイナフラム構造複合共振子の製作プロセス
昭和61年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-85 (1986)
大橋芳雄, 中村僖良, 清水 洋
78. LiNbO_3 板における分極反転層の形成とこれを応用した屈曲振動子
昭和61年度電子通信学会総合全国大会講演論文集, p.1-89 (1986)
中村僖良, 安藤晴康, 清水 洋
79. オーバーハング構造の $\text{SiO}_2/\text{ZnO}/\text{SiO}_2$ 圧電共振子
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.613-614 (1986)
大橋芳雄, 木暮恒夫, 中村僖良, 清水 洋
80. LiNbO_3 表面への Ti 拡散による分極反転層の形成とその圧電共振子への応用
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.615-616 (1986)
中村僖良, 安藤晴康, 清水 洋
81. LiNbO_3 板の熱処理により生ずる層状分極反転現象
昭和61年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.191 (1986)
安藤晴康, 中村僖良, 清水 洋
82. 集積回路用 $\text{SiO}_2/\text{ZnO}/\text{SiO}_2$ 薄膜圧電共振子の製作
昭和61年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.241 (1986)
大橋芳雄, 中村僖良, 清水 洋
83. Ti 拡散 LiNbO_3 における分極反転現象を利用した弾性表面波反射器
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.821-822 (1986)
中村僖良, 安藤晴康, 清水 洋
84. LiNbO_3 板の分極反転層を利用した圧電アクチュエータ
電子情報通信学会創立70周年記念総合全国大会講演論文集, p.1-83 (1987)
中村僖良, 安藤晴康, 清水賢一, 清水 洋
85. プロトン交換による LiTaO_3 板の分極反転層の形成
電子情報通信学会創立70周年記念総合全国大会講演論文集, p.1-110 (1987)
中村僖良, 安藤晴康, 清水賢一, 清水 洋
86. ストライプ状ドメイン反射器を内蔵した一方向性 SAW トランスジューサ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.619-620 (1987)
安藤晴康, 中村僖良, 清水 洋

87. プロトン交換と熱処理により形成される LiTaO_3 板の分極反転層
昭和62年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.120 (1987)
中村喜良, 安藤晴康, 清水賢一, 清水 洋
88. 周期溝構造 LiNbO_3 超音波トランスジューサの解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.797-798 (1987)
中村喜良, 清水 洋
89. ストライプ状ドメイン反射器を用いた SAW 共振子
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.813-814 (1987)
中村喜良, 安藤晴康, 清水 洋
90. LiNbO_3 のストライプドメインを利用した表面励振形超音波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.693-694 (1988)
中村喜良, 入澤昭好, 清水 洋
91. 強誘電体分域境界における弾性波の反射
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.695-696 (1988)
中村喜良, 艾 莉, 清水 洋
92. LiNbO_3 結晶を用いたヒステリシスのない圧電アクチュエータ
昭和63年電子情報通信学会春季全国大会講演論文集, p.1-229 (1988)
中村喜良, 細矢雅彦, 清水 洋
93. リング状電極を有するエネルギー閉じ込め形圧電振動子
昭和63年電子情報通信学会春季全国大会講演論文集, p.1-247 (1988)
中村喜良, 清水 洋, 安池亮一
94. LiNbO_3 結晶を用いたヒステリシスのない屈曲型圧電アクチュエータ
昭和63年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.121 (1988)
中村喜良, 長谷部雅彦, 清水 洋
95. Ti 拡散により形成される LiNbO_3 強誘電体反転分域構造への水蒸気の影響
昭和63年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.183 (1988)
中村喜良, 河井敏行, 清水 洋
96. LiNbO_3 単結晶を用いた圧電アクチュエータ
昭和63年電子情報通信学会秋季全国大会講演論文集, pp.A-1-155-156 (1988)
中村喜良, 清水 洋

97. 分極反転層を有する LiTaO_3 回転 Y 板における SH タイプ弾性表面波の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.839-840 (1988)
中村僖良, 艾 莉, 清水 洋
98. 分極反転層を有する LiTaO_3 板の圧電共振レスポンスによる反転層の厚さの推定
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.841-842 (1988)
細矢雅彦, 中村僖良, 清水 洋
99. 分極反転層による LiTaO_3 回転 Y 板 SH タイプ弾性表面波の温度特性の改善
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.673-674 (1989)
艾 莉, 中村僖良, 清水 洋
100. 楕円リング状電極を有するエネルギー閉じ込め形圧電振動子
電子情報通信学会春季全国大会講演論文集, p.1-190 (1989)
中村僖良, 清水 洋, 安池亮一
101. 強誘電反転分野の SAW デバイスへの応用
電子情報通信学会春季全国大会講演論文集, pp.1-384-385 (1989)
中村僖良, 清水 洋, 艾 莉
102. LiNbO_3 のストライプ状反転分野を利用した超高周波縦波超音波トランスジューサ
平成元年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.257 (1989)
中村僖良, 河井敏行, 清水 洋
103. 分極反転層を有する LiTaO_3 回転 Y 板におけるレイリータイプ弾性表面波の伝搬特性
平成元年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.258 (1989)
艾 莉, 中村僖良, 清水 洋
104. 振動ジャイロスコープの等価機械回路に関する一考察
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.843-844 (1989)
工藤すばる, 近野 正, 中村僖良
105. 超音波振動子と固体の接触に関する一実験
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.537-538 (1990)
青柳良二, 中村僖良, 清水 洋
106. LiNbO_3 結晶を用いた圧電トランス
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.687-688 (1990)
中村僖良, 安達義徳

107. LiNbO_3 の反転分域を利用した超音波トランスジューサの解析
日本音響学会講演論文集（春季），pp.731-732（1990）
中村 僖良，河井敏行，清水 洋
108. 拡散ビーム超音波による弾性表面波速度の測定
日本音響学会講演論文集（春季），pp.795-796（1990）
山田 顕，関口春樹，中村 僖良
109. LiNbO_3 結晶の圧電横効果を用いた積層型圧電アクチュエータ
電子情報通信学会春季全国大会講演論文集，p.1-353（1990）
中村 僖良，安達義徳，坂野智一
110. 2 次縦振動モードを利用した LiNbO_3 圧電トランス
平成 2 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.12（1990）
安達義徳，中村 僖良
111. 3 個の拡散ビーム超音波トランスジューサによる弾性表面波速度の測定
平成 2 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.17（1990）
山田 顕，中村 僖良
112. Pt マスクを用いた LiNbO_3 反転分域の選択形成
平成 2 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.69（1990）
中村 僖良，石川一夫
113. 剛体球の加圧接触による固体表面の局部変形に対する超音波振動重畳の影響
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.509-510（1990）
青柳良二，中村 僖良，清水 洋
114. 円筒形の拡散ビーム超音波トランスジューサ対により得られる $V(z)$ 曲線の理論的検討
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.745-746（1990）
山田 顕，中村 僖良
115. モード結合理論に基づく弾性表面波の等価回路
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.753-754（1990）
中村 僖良
116. 入出力部に横効果を用いた LiNbO_3 圧電トランス
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.767-768（1990）
安達義徳，中村 僖良

117. プロトン交換 LiTaO_3 の熱処理により形成される反転分域
第51回応用物理学会学術講演会予稿集 (秋季), p. 928 (1990)
艾 莉, 中村僖良
118. LiNbO_3 圧電トランスにおける出力電圧の結晶極性依存性
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.661-662 (1991)
安達義徳, 中村僖良
119. 周期反転分域型超音波トランスジューサを利用した音響光学デバイスの構成
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.663-664 (1991)
加藤昌法, 中村僖良
120. 弾性表面波速度測定用拡散ビーム超音波トランスジューサの最適構成条件について
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.717-718 (1991)
山田 顕, 佐々木 勝, 中村僖良
121. 90° 空間移相屈曲振動板対による粉体移送
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.791-792 (1991)
山田 顕, 中川紹夫, 中村僖良
122. プロトン交換多分域 LiTaO_3 の熱処理により形成される単分域表面層
第38回応用物理学関係連合講演会講演予稿集 (春季), p.361 (1991)
中村僖良, 艾 莉
123. コニカル形の放射面を用いたベッセルビームトランスジューサの理論的検討
平成3年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.33 (1991)
山田 顕, 多勢克己, 中村僖良
124. LiNbO_3 結晶を用いた振動子の大幅励振特性
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.845-846 (1991)
広瀬精二, 中村僖良, 安達義徳, 清水 洋
125. LiNbO_3 128° 回転Y面の反転分域を利用した横波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.865-866 (1991)
加藤昌法, 中村僖良
126. 整流回路を含めた圧電トランスの解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.941-942 (1991)
中村僖良, 安達義徳

127. ZnO/LiNbO₃ 構造における弾性表面波の伝搬特性
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.953-954（1991）
中村 信良，花岡俊明
128. LiNbO₃ の分極反転層を利用した回転変位アクチュエータ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.811-812（1992）
中村 信良，中村 猛，山田 顕
129. コニカル形の放射面を用いたベッセルビームトランスジューサ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.937-938（1992）
山田 顕，多勢克己，中村 信良
130. 反転分域型超音波トランスジューサを用いたコリニア型音響光学フィルタの試作
日本音響学会講演論文集（春季），pp.939-940（1992）
加藤昌法，中村 信良，遠藤喜明
131. ZnO/128°Y-LiNbO₃ 構造における SAW 伝搬特性の実験的検討
日本音響学会講演論文集（春季），pp.953-954（1992）
花岡俊明，中村 信良，小関和哉
132. SAW 共振器結合型フィルタの分布定数等価回路
日本音響学会講演論文集（春季），pp.955-956（1992）
中村 信良，太田直志，廣田和博
133. IDT のモード結合方程式と等価回路表示について
日本音響学会講演論文集（春季），pp.957-958（1992）
中村 信良，廣田和博
134. 電子ビーム照射による反転分域を利用した超音波の発生
平成 4 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.367（1992）
中村 信良，藤沢 豊
135. 屈曲振動板対からのアコースティック・ストリーミングによる粉体移送
平成 4 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.373（1992）
山田 顕，中川紹夫，中村 信良
136. 屈曲振動板対からのアコースティック・ストリーミングによる粉体移送
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1037-1038（1992）
中川紹夫，山田 顕，中村 信良

137. LiNbO_3 回転変位アクチュエータの共振駆動時の光偏向特性
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1039-1040 (1992)
中村 猛, 中村喜良, 山田 顕
138. モード結合理論に基づく一方向性 SAW-IDT の分布定数等価回路
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1079-1080 (1992)
中村喜良, 廣田和博
139. 重み付けコニカル形長距離集束超音波トランスジューサの試作
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1099-1100 (1992)
山田 顕, 多勢克己, 中村喜良
140. ゾル・ゲル法による LiNbO_3 膜の製作とその圧電性の評価
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.807-808 (1993)
花岡俊明, 中村喜良, 石川一夫
141. チェビシェフ特性を有する SAW 共振器縦結合型フィルタの設計
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.813-814 (1993)
中村喜良, 天野宏之
142. 損失を考慮したモード結合理論に基づく IDT の等価回路
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.815-816 (1993)
廣田和博, 中村喜良
143. 分極反転層による LiTaO_3 $36^\circ Y-X$ 基板 SH 弾性表面波の温度特性の改善
平成 5 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.8 (1993)
艾 莉, 中村喜良
144. 強誘電性液晶を用いた LiNbO_3 結晶のドメインの観察
平成 5 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.359 (1993)
板垣 素, 中村喜良, 宮下哲哉, 内田龍男
145. ハンケル関数型無回折ビーム
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1023-1024 (1993)
山田 顕, 中村喜良
146. リング状振動子群により近似した重み付けコニカル形トランスジューサの理論的検討
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1043-1044 (1993)
山田 顕, 小池 隆, 中村喜良

147. モード結合理論に基づく重み付け IDT の分布定数等価回路
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1045-1046 (1993)
廣田和博, 中村僖良
148. LiNbO_3 ラーメモード振動子
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1049-1050 (1993)
中村僖良, 辻本卓哉
149. 分極反転層を有する LiTaO_3 36° 回転 Y 板における SH タイプ弾性表面波の温度特性の測定
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1051-1052 (1993)
艾 莉, 中村僖良
150. LiNbO_3 ラーメモード振動子の特性
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.903-904 (1994)
熊坂克典, 中村僖良
151. リング状振動子群により近似した重み付けコニカル形トランスジューサのパルス放射音場
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.939-940 (1994)
山田 顕, 小池 隆, 中村僖良
152. 分割形コニカル長距離集束超音波トランスジューサの試作
平成 6 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.112 (1994)
小池 隆, 山田 顕, 中村僖良
153. LiTaO_3 の周期反転分域を利用した焦電センサ
第55回応用物理学会学術講演会予稿集 (秋季), 19p-ZF-16 (1994)
中村僖良, 板垣 素
154. 重み付け分割コニカル形長距離集束超音波トランスジューサの試作
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.923-924 (1995)
小池 隆, 山田 顕, 中村僖良
155. LiNbO_3 回転変位アクチュエータを用いた波長可変光フィルタ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.957-958 (1995)
中村僖良, 黒澤葉子, 佐藤尚史, 石川一夫
156. 励振面積により重み付けした無回折型コニカル超音波トランスジューサ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1045-1046 (1995)
小池 隆, 山田 顕, 中村僖良

157. 屈曲振動を利用した共振式超音波水位計
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1053-1054（1995）
空本誠喜，佐藤道雄，伊藤敏明，山口伸一，中村僖良，山田 顕，長坂
時詳
158. 重み付け IDT の導波モードを考慮した COM 等価回路
日本音響学会講演論文集（春季），pp.995-996（1996）
廣田和博，中村僖良，本郷 哲，水迫正幸
159. 複合圧電材重み付けコニカル形トランスジューサの製作と特性
日本音響学会講演論文集（春季），pp.1063-1064（1996）
水野 隆，山田 顕，中村僖良
160. LiNbO_3 回転変位アクチュエータを用いた波長可変光フィルタ
電子情報通信学会総合大会講演論文集，p.253（1996）
黒澤葉子，中村僖良，石川一夫
161. LiNbO_3 単結晶圧電アクチュエータを用いたファイバ・ファブリペロー型チュー
ナブル光フィルタ
平成 8 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.110（1996）
山田 顕，狩戸信宏，中村僖良
162. 複合圧電材重み付けコニカル形トランスジューサの分解能評価実験
平成 8 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.112（1996）
水野 隆，山田 顕，中村僖良
163. ECR 酸素ビーム MBE 法による ZnO 薄膜の作製
平成 8 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.244（1996）
姜 熙復，石川一夫，吉田憲司，中村僖良
164. パルス反射法による重み付けコニカル形トランスジューサの分解能評価
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.867-868（1996）
水野 隆，山田 顕，中村僖良
165. LiNbO_3 の反転分域を利用した SAW コンボルバ
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.965-966（1996）
中村僖良，蔡 興輝
166. リニアアレイを用いた無回折型超音波ビームの電子走査に関する検討
日本音響学会講演論文集（春季），pp.971-972（1997）
水野 隆，山田 顕，中村僖良

167. 屈曲波により形成されるエバネセント波を用いた近接センサの基礎的検討
日本音響学会講演論文集（春季），pp.979-980（1997）
本郷 哲，中村僖良，細川伸幸
168. ECR-MBE 法による (001) Al_2O_3 基板上への ZnO 薄膜の形成
第44回応用物理学関係連合講演会講演予稿集（春季），p.276（1997）
姜 熙復，中村僖良，石川一夫
169. KNbO_3 結晶における SH 型弾性表面波の解析
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.973-974（1997）
中村僖良，押木光博
170. 複合 V 溝構造による圧電機能傾斜型広帯域超音波トランスデューサ
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1033-1034（1997）
山田 顕，坂村純一，中村僖良，本郷 哲
171. ECR-MBE 法による LiNbO_3 基板上への ZnO 薄膜のエピタキシャル成長
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1037-1038（1997）
吉田憲司，姜 熙復，中村僖良
172. エバネッセント波近接センサにおける周波数特性の近接度依存性
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1077-1078（1997）
本郷 哲，中村僖良，細川伸幸
173. LiNbO_3 回転 Y 板を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1089-1090（1997）
中村僖良，大崎正弘
174. V 溝構造により励振電界を傾斜させた広帯域超音波トランスデューサ
日本音響学会講演論文集（春季），pp.947-948（1998）
山田 顕，坂村純一，中村僖良
175. 音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子の解析
日本音響学会講演論文集（春季），pp.949-950（1998）
中村僖良，神原博文
176. ECR-MBE 法による IDT/LiNbO_3 上への ZnO 膜の成長とその圧電特性
日本音響学会講演論文集（春季），pp.951-952（1998）
吉田憲司，姜 熙復，石川一夫，中村僖良

177. KNbO₃ 薄膜／基板構造における SH 型弾性表面波の伝搬特性
日本音響学会講演論文集（春季），pp.957-958（1998）
押木光博，近藤正志，中村僖良
178. SH 型弾性表面波を用いた音響光学波長可変フィルタの理論的検討
日本音響学会講演論文集（春季），pp.959-960（1998）
押木光博，中村僖良
179. エバネッセント波近接センサにおける気体媒質依存性の検討
日本音響学会講演論文集（春季），pp.985-986（1998）
本郷 哲，中村僖良，柴崎浩樹
180. V 溝構造を持つ圧電機能傾斜型トランスデューサの有限要素法解析
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1047-1048（1998）
坂村純一，山田 顕，中村僖良
181. 多層膜圧電共振子の膜厚誤差による共振特性の分散
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1049-1050（1998）
神原博文，中村僖良
182. 水晶／LiTaO₃ 構造における弾性境界波の解析
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1055-1056（1998）
本郷 哲，中村僖良，渡部修平
183. ECR-MBE 法による ZnO 圧電膜の成長とその特性
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1201-1202（1998）
姜 熙復，中村僖良，林 聖煥，進藤大輔
184. 圧電定数を直線的に傾斜させた圧電板の厚み振動の解析と等価回路表示
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1225-1226（1998）
山田 顕，坂村純一，中村僖良
185. ECR アシスト電子ビーム蒸着による SiO₂ 膜および Al₂O₃ 膜の作成とその音響特性の評価
日本音響学会講演論文集（春季），pp.835-836（1999）
神原博文，中村僖良，石川一夫
186. ECR-MBE 法による LiTaO₃ 回転 Y カット基板上への ZnO 圧電膜の成長
日本音響学会講演論文集（春季），pp.837-838（1999）
中村僖良，庄子竜也，姜 熙復

187. 圧電定数に傾斜を持つ超音波トランスデューサの等価回路解析
日本音響学会講演論文集（春季），pp.939-940（1999）
坂村純一，山田 顕，中村僖良
188. KNbO_3 単結晶の縦効果電気機械結合係数
日本音響学会講演論文集（春季），pp.949-950（1999）
中村僖良，川村佳子，北爪秀憲
189. 音響多層膜を用いた $\lambda/4$ モード構成の圧電薄膜共振子の解析
電子情報通信学会総合大会講演論文集，p.275（1999）
中村僖良，小林英晃，神原博文
190. 超高压高分解能電顕による $\text{ZnO}/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 薄膜の微細構造評価
日本金属学会春期大会講演概要，p.335（1999）
林 聖煥，進藤大輔，姜 熙復，中村僖良
191. 温度勾配を利用した圧電定数の傾斜化に関する基礎的検討
平成11年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集，p.106（1999）
山田 顕，山崎大輔，中村僖良
192. KNbO_3 単結晶平板振動子の電気機械結合係数
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会講演論文集，p.138（1999）
川村佳子，中村僖良，北爪秀憲
193. $\text{ZnO}/\text{Y-X LiNbO}_3$ 構造における SH 型弾性表面波の理論解析
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会講演論文集，p.139（1999）
北爪秀憲，中村僖良，川村佳子
194. 圧電体中に形成した温度勾配による圧電定数傾斜化の試み
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1017-1018（1999）
山田 顕，山崎大輔，中村僖良
195. 非線形第 2 高調波を受波できる超音波集束ガウス音源
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1025-1026（1999）
斎藤繁実，大鹿勝宣，中村僖良，石川一夫
196. $(110)\text{ZnO}/(012)\text{LiTaO}_3$ 構造における SH 型弾性表面波の解析
日本音響学会講演論文集（秋季），pp.1037-1038（1999）
庄子竜也，中村僖良，姜 熙復

197. 温度勾配による圧電定数の傾斜化とその等価回路による評価
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.865-866 (2000)
山崎大輔, 山田 顕, 中村僖良
198. LiNbO_3 結晶の分極反転層を用いた超音波トランスデューサの特性解析
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.867-868 (2000)
中村僖良, 深沢健太郎, 斎藤繁実
199. 短冊状 LiNbO_3 振動子の直交厚みすべり振動
電子情報通信学会総大会講演論文集, p.234 (2000)
中村僖良, 石川一夫, 岸 利光
200. c 軸が基板表面に平行な ZnO 膜の極性判別方法
電子情報通信学会総大会講演論文集, p.236 (2000)
庄子竜也, 中村僖良, 姜 熙復
201. $\text{ZnO}/\text{Y-XLiNbO}_3$ 構造における SH-SAW 伝搬特性の測定
電子情報通信学会総大会講演論文集, p.244 (2000)
北爪秀憲, 中村僖良, 庄子竜也
202. 温度勾配により圧電定数を傾斜させた圧電トランスデューサの特性
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.955-956 (2000)
山崎大輔, 山田 顕, 中村僖良
203. 分極反転 LiNbO_3 結晶を用いた超音波トランスデューサの試作
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.957-958 (2000)
深沢健太郎, 中村僖良, 山田 顕, 斎藤繁実
204. V 溝構造により広帯域化を図った無回折ビーム超音波トランスデューサ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.959-960 (2000)
山田 顕, 大久保篤徳, 平 和彦, 中村僖良
205. ZnO/KNbO_3 構造における SH 型表面波－光波相互作用の解析
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.961-962 (2000)
川村佳子, 中村僖良
206. $[001]_{\text{pc}}$ 方向に分極した KNbO_3 単結晶の圧電特性
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会講演論文集, p.188 (2000)
中村僖良, 常盤 豪, 川村佳子

207. オーバートーン厚み振動子を利用した薄膜の音響特性評価
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会講演論文集, p.192 (2000)
小林英晃, 中村僖良
208. 振動ジャイロ用短冊状 LiTaO_3 厚みすべり振動子
電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会講演論文集, p.327 (2000)
中村僖良, 岸 利光, 石川一夫, 阿部孝司
209. 分極反転層を利用したハーモニクイメーシング用高周波超音波トランスデューサ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.891-892 (2001)
深沢健太郎, 中村僖良, 山田 顕, 斎藤繁実
210. $\text{ZnO}/42^\circ\text{Y-X LiTaO}_3$ における SH-SAW 特性
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.911-912 (2001)
庄子竜也, 中村僖良
211. LiTaO_3 $32^\circ\text{-}42^\circ$ 回転 Y 板上への ZnO 膜のエピタキシャル成長
電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.246 (2001)
庄子竜也, 望月孝祥, 中村僖良
212. 有極性多分域 KNbO_3 結晶とその圧電特性
電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.247 (2001)
常盤 豪, 中村僖良
213. 短冊状 LiTaO_3 159° 回転 Y 板を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ
平成13年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.146 (2001)
阿部孝司, 中村僖良
214. $\lambda/4$ 音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子の試作
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp. 1053-1054 (2001)
小林英晃, 石川一夫, 中村僖良, 石田泰昭, 土井 新
215. BGS 表面波に与える電極薄膜の影響の検討
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1055-1056 (2001)
遠藤 靖, 中村僖良
216. KNbO_3 結晶における BGS 表面波の伝搬特性の測定
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1057-1058 (2001)
川村佳子, 山崎大輔, 中村僖良

217. LiTaO₃ 回転 Y 板を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1129-1130 (2001)
阿部孝司, 中村僖良
218. 励振電界を傾斜化した複合圧電材料とその無回折ビームトランスデューサへの応用
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1141-1142 (2001)
大久保篤徳, 山田 顕, 中村僖良
219. KNbO₃ 結晶を用いた VHF 帯超音波トランスデューサの試作
電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.262 (2002)
常盤 豪, 中村僖良
220. ハーモニクイメーシング用 LiNbO₃ トランスデューサ
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.1029-1030 (2002)
深沢健太郎, 中村僖良, 山田 顕, 斎藤繁実
221. KNbO₃ 横効果長さ伸び振動子の電気機械結合係数
平成14年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.164 (2002)
山崎大輔, 中村僖良
222. 圧電結晶の温度係数が等しい二つの振動を利用した高安定振動ジャイロ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1025-1026 (2002)
中村僖良
223. 51.6° 回転 X 板 KNbO₃ 結晶を用いた高周波超音波トランスデューサ
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1125-1126 (2002)
常盤 豪, 中村僖良
224. KNbO₃ 結晶を用いた端面反射型 BGS 波共振子
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1129-1130 (2002)
中村僖良, 成田 経, 山崎大輔
225. LiTaO₃ 回転 Y 板に沿って伝搬する 0 次モード SH 波の温度特性
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1135-1136 (2002)
中村僖良, 山崎大輔
226. 多層膜構造に沿って伝搬する厚み縦振動波の解析
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.1181-1182 (2003)
中村僖良, 佐藤栄樹

227. 薄い LiTaO_3 回転 Y 板を伝搬する SH 波を用いた端面反射型共振子
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.1183-1184 (2003)
山崎大輔, 藤原浩人, 中村僖良
228. 反射第 2 高調波を受信する HF 集束ガウス音源
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.1235-1236 (2003)
斎藤繁実, 亀山義徳, 中村僖良
229. ECR-PLD 法による KNbO_3 圧電薄膜の成長
電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.225 (2003)
新井 孝, 石川一夫, 中村僖良, 伊藤重夫
230. SMR 型圧電薄膜共振子の温度特性改善
電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.226 (2003)
中村僖良, 太田 聡, 土井 新, 石田泰昭
231. 分極反転層を有する薄い LiTaO_3 回転 Y 板における SH 波の温度特性
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.973-974 (2003)
藤原浩人, 山崎大輔, 中村僖良
232. 屈曲振動板端部への物体接近時に見られる振動子特性の特異現象について
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.981-982 (2003)
山崎大輔, 山田 顕, 中村僖良
233. 分極反転層を形成した LiNbO_3 トランスデューサの固体媒質への超音波放射特性
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.949-950 (2004)
中村僖良, 小山博功, 小田倉聡司, 山田 顕, 斎藤繁実
234. 端部への物体接近によって生じる圧電屈曲振動子特性の変化のモデル解析
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.973-974 (2004)
山田 顕, 山崎大輔, 中村僖良
235. KNbO_3 板の圧電縦効果幅縦振動の電気機械結合係数について
日本音響学会講演論文集 (春季), pp.987-988 (2004)
小山博功, 中村僖良, 高野剛浩
236. 高周波集束超音波による B/A の自動測定
日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1151-1152 (2005)
斎藤繁実, 金正鎬, 中村僖良

237. ECR-PLD 法により作製した BaTiO₃ 膜の圧電特性
 日本音響学会講演論文集 (秋季), pp.1197-1198 (2005)
 伊藤重夫, 中村僿良, 石川一夫

VII. 解説・その他

1. 東北大学電気・情報系における音響教育
 日本音響学会誌, **43**, 11, pp. 871-872 (1987)
 清水 洋, 中村僿良
2. 超音波の発生・受信
 電子情報通信学会誌, **72**, 4, pp. 353-357 (1989)
 清水 洋, 中村僿良
3. 超精密 LiNbO₃ アクチュエータ
 学術月報, **44**, 1, p. 88 (1991)
 中村僿良
4. 超音波トランスジューサ
 日本音響学会誌, **47**, 3, pp. 196-200 (1991)
 中村僿良
5. ヒステリシスのない圧電アクチュエータ
 超音波 TECHNO, **3**, 3, pp. 42-45 (1991)
 中村僿良
6. だ円リング状電極を有するエネルギー閉込め形圧電振動子
 東洋通信機技報, **47**, pp.1-7 (1991)
 中村僿良, 安池亮一, 清水 洋
7. 周期反転分域を用いた音響光学デバイス
 学術月報, **47**, 1, p.83 (1994)
 中村僿良
8. 強誘電結晶の熱処理による分極反転現象
 半導体研究所報告, **31**, 3, pp. 84-90 (1996)
 中村僿良
9. ニオブ酸リチウム結晶を用いた圧電トランス
 超音波 TECHNO, '98.7, pp. 10-14 (1998)
 中村僿良

10. 超音波トランスデューサ・センサ・アクチュエータこの10年のあゆみ
超音波 TECHNO, '99.4, p. 66 (1999)
中村喜良
11. 圧電結晶の熱処理によるドメイン反転現象とデバイスへの応用
翠巒, 14, pp. 31-36 (2000)
中村喜良
12. 圧電結晶の分極反転とそのデバイスへの応用
日本音響学会誌, 56, 8, pp. 579-584 (2000)
中村喜良
13. 特集－音響学における20世紀の成果と21世紀に残された課題 第1部分分野別
の流れ－超音波分野
日本音響学会誌, 57, 1, pp. 47-55 (2001)
高木堅志郎, 秋山いわき, 中村喜良, 他 6 名
14. エネルギー閉じ込め型 LiTaO₃ 圧電振動ジャイロ
超音波 TECHNO, 2002.1-2, pp. 14-17 (2002)
中村喜良, 阿部孝司
15. 新しい圧電結晶 KNbO₃ の魅力
日本音響学会誌, 58, 8, pp. 524-529 (2002)
中村喜良
16. 時代を拓く 圧電結晶に魅せられて
水晶デバイス, 25, 3, pp.13-18 (2003)
中村喜良
17. SAW デバイス用圧電結晶基板とその特性
セラミックス, 39, 8, pp. 609-612 (2004)
中村喜良

